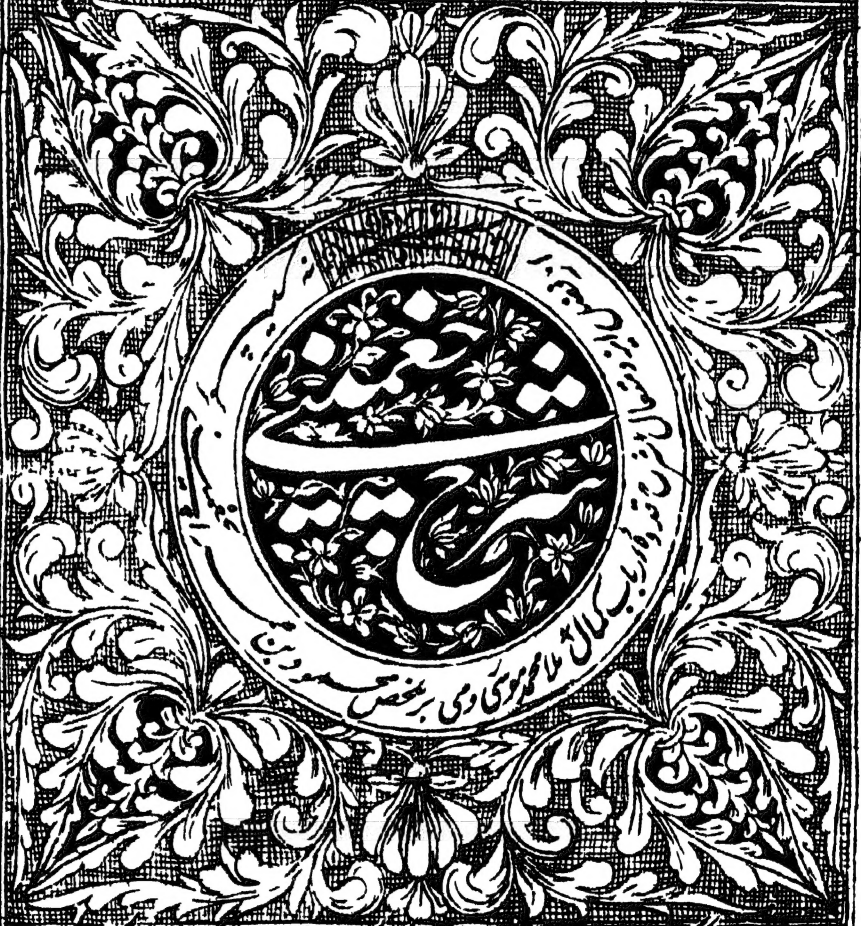


A.0974

اِنَّ اللهَ على كل شئ حَسِيرٌ

سب احکم مقرريل مطبع کثیر النافع اسی سلطان الطابع



در بلده اشترک کنند و یا تمام مقبول الدود الاحسان الملک پشیمان زهره مبدی علیان در تاجیک قبول

کران مطبع علی بن خورشید

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط على سبطه طلالا ودر عروجه خضر
ذات بروج وسراج جفقت غير اوقات مروج وفجاج مودعها مسجودا خلق سبع سموات ورب العالمين
تسليهن في ستة ايام ودر الكبرية نزلن في ترتيب نظام ملك كان في الكتاب سطراره
والصلوة على من في قبة الى ربه الاعلى فكان قباب توسين واودى حجر الذي اصبح
بالرب وبالصبا منصوب او على آية الاقرب واصحاب نجوم الاستبصار ما دام السماك رحما والسعد
ذابجا ونسرا طارا وانشاء في يومه اليا نية عباده وخلقهم خلا من موعج النجوم وانه قسم كون
عطاه في زمانا قد انزلت مدراس العلوم الحقيقية ومعلم التعليم لاسيما الرياضي من منها
رياضها قد ظلت ناضجة الى يومنا هذا ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة
والاجدون على جدرانهم ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة



الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط على سبطه طلالا ودر عروجه خضر
ذات بروج وسراج جفقت غير اوقات مروج وفجاج مودعها مسجودا خلق سبع سموات ورب العالمين
تسليهن في ستة ايام ودر الكبرية نزلن في ترتيب نظام ملك كان في الكتاب سطراره
والصلوة على من في قبة الى ربه الاعلى فكان قباب توسين واودى حجر الذي اصبح
بالرب وبالصبا منصوب او على آية الاقرب واصحاب نجوم الاستبصار ما دام السماك رحما والسعد
ذابجا ونسرا طارا وانشاء في يومه اليا نية عباده وخلقهم خلا من موعج النجوم وانه قسم كون
عطاه في زمانا قد انزلت مدراس العلوم الحقيقية ومعلم التعليم لاسيما الرياضي من منها
رياضها قد ظلت ناضجة الى يومنا هذا ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة
والاجدون على جدرانهم ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط على سبطه طلالا ودر عروجه خضر
ذات بروج وسراج جفقت غير اوقات مروج وفجاج مودعها مسجودا خلق سبع سموات ورب العالمين
تسليهن في ستة ايام ودر الكبرية نزلن في ترتيب نظام ملك كان في الكتاب سطراره
والصلوة على من في قبة الى ربه الاعلى فكان قباب توسين واودى حجر الذي اصبح
بالرب وبالصبا منصوب او على آية الاقرب واصحاب نجوم الاستبصار ما دام السماك رحما والسعد
ذابجا ونسرا طارا وانشاء في يومه اليا نية عباده وخلقهم خلا من موعج النجوم وانه قسم كون
عطاه في زمانا قد انزلت مدراس العلوم الحقيقية ومعلم التعليم لاسيما الرياضي من منها
رياضها قد ظلت ناضجة الى يومنا هذا ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة
والاجدون على جدرانهم ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط على سبطه طلالا ودر عروجه خضر
ذات بروج وسراج جفقت غير اوقات مروج وفجاج مودعها مسجودا خلق سبع سموات ورب العالمين
تسليهن في ستة ايام ودر الكبرية نزلن في ترتيب نظام ملك كان في الكتاب سطراره
والصلوة على من في قبة الى ربه الاعلى فكان قباب توسين واودى حجر الذي اصبح
بالرب وبالصبا منصوب او على آية الاقرب واصحاب نجوم الاستبصار ما دام السماك رحما والسعد
ذابجا ونسرا طارا وانشاء في يومه اليا نية عباده وخلقهم خلا من موعج النجوم وانه قسم كون
عطاه في زمانا قد انزلت مدراس العلوم الحقيقية ومعلم التعليم لاسيما الرياضي من منها
رياضها قد ظلت ناضجة الى يومنا هذا ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة
والاجدون على جدرانهم ودر اربعة اركانها موصوفة النجوم والازهار والاشجار والالوان
قد اخذها القوم طرما وكثروا في طرما طرما في الصالحين لاسيما في الدنيا والآخرة

و قد علم الظرفي على الاصل كعادته اذ سمع ان ابن ابي عمير لم يسمع من ابي الحسن في اشد ما كان عليه من الحزن والاعراب ان يقول بمشيئة الله تعالى ان يقول لا تقول الا الحق و قد علم ان

[illegible]

المراوئية العالم علم الهيئة الذي يبحث فيه عن احوال الاجرام السبعة العلوية والسفلية من حيث
الهيئة والوضع والحركة الملائمة لها وما يترتب منها وانما اطلقنا القول في البسائط اسفلية لان
المتأخرين ونهم المصنف تعرضوا اليها مطلقا وان لم تعرض صاحب المحسني منها الا لكثرة الاثر
والماء مما ذكره في ما يذكره في كل عالم تلك الهيئة متحررا قاصدا فيه التخصيص عن الزيادة وفرا
مع البيان الايضاح واجازة الالفاظ وتختار ما ينضم الى البسطة المعاني ونشر ما يعني ان ذلك
الكتاب قليل النظم كثير المعنى بحسب الامكان اي بقدر ما يمكن في سوية المختص في الهيئة
اسمه باعتبار هذه التسمية ايضا والا على معناه الاصلى اللغوي اذ لمسمى ما يطلق عليه اسم المختص
او ليكون اسما للاعلى معنى ذلك الكتاب بالذات اللفظية لكونه مختصا ايضا وهذا الوجه اصح
وظاهر والذي هو اسما مختصا من فحواه اي معناه واحتمل ان هذه التسمية ليست على سبيل
الارتجال من غير ملاحظة المعنى اللغوي الاصلى بل هي على طريقة النقل بملامحة الأصل وحملته
مشتقا على مقتضى ذلك المراد بها هنا ما يقدره المصنف على مقاصد كتابه لا ارتباطا له بها وذلك يختلف
بمختلف آراء المصنفين في مقالتيه يبحث في احد سماعتين احوال الاجرام العلوية وفي الاخر
عن احوال البسائط اسفلية ولا يخفى وجه الاختلاف في هذا ما ذكرنا ان كتابه يشتمل على مقتضى
مقالتيه اراد ان يشير الى ما في كل منها على سبيل الاجمال بحيث اشرع من اول الامر بما
احاطه ما في بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جوهرية يمكن ان يفرض في كل واحد منها
ثلاثة تقاطع على قوائم وقد يطلق الجسم على مقدار يمكن ان يفرض فيه خطوط المذكورة و
يتمسك بها تعليمها على الاجمال اذ بيانها على التفصيل متعذر ولان تفصيل الاجرام العلوية هو
الاقصى في هذا الفن فلما نسب ان يذكر في المقدمة وما يخص بيان اقسام الاجسام بالذات
في العنوان ولم تعرض غيره مما ذكر فيها لبيان اشارة اشكال البسائط وترتيبها وكيفية تصرفها
وعند ذلك بناء على ان المراد منها بيانها على وجه تضمن بيان بعض احوالها ونسبها على
ان الاصل في المقدمة والآخرى بان يذكر فيها هو ذلك لبيان كونها متضمنة لافراد
الاجسام السبعة التي هي موضوع الهيئة من بين الاجسام المفيدة لطائفة كبيرة فيما يتعلق
وتعريفها الذي هو من المبادئ التصورية وتقسيمها الذي قيل انه من المبادئ الترتيبية

كروية من سطح الكوكب انقلها باعضها الى العض ١٢

[illegible]

[illegible]

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

ی ایضاً من میرا کھڑا

فيلما كان بطبيعي امر معلوما لم يفرغ من معرفته بل تبدت فيه واختار فيه الاجسام على
على الجسم حقيقة هي ان كل جسم من اجسام الكون على خور واما حقيقة انما يكون على اسراده او ضما
بالحقيقة ان افراده مضاكذ او بعض الاخر كذا فكان ذلك انما حصل الحقيقة في الحقيقة
عبارة عن حقيقة اكل الى اخره التي هي خبرية وتحليلية البياض والكل الى جزئية وهي قسم فتود
ستحالفه اليه يحصل بانضمام كل قديم اذ هي في اللغة مبنية عن التعريف وهي في الاصل في ذلك
لكنهم يستدلون الثانية اكثر من الاولى بانطوي هي هتاي التي لا تقسم الى اجسام مختلفة طبعا
والاصور وان انقسمت الى اشياء مختلفة احقاق والطبيعة هي بسبب اول حركة مالمو
هي في قسمين وتكون بالذات لا بالعرض وقد يقال المراد بالطباع ههنا احقاق مركبات
التي تنقسم الى اجسام مختلفة الطبائع كالمعدنيات وهي مركبات غير متحققة النية لهما
نوعية مغايرة لاصورها بطاير هي خطاير اكبسانا نائمتة بقل اوزدنا لفظ الجمع و
اخرها لان مزاج المركب كل كان بعد عن الاعتدال كان عرضه اوسع والاقسام المنسوبة
تحت اكثر وفي كذا المقدارين نظير والنبات وهو مركب نام غير متحقق احسن الارادة
وهو مركب نام متحقق احسن الارادة وهذه المركبات تسمى بالمو البياض الثانية ما بالعلوم
واماها السطيات وفي قوله كالمعدنيات إشارة الى ان المركبات هي متحققة في
الذكورات بل لها قسم آخر يسمى مركبات غير نام كالأمار العلوية ونحوها فالباسط قسمان
غناصري باطن فيها مبدع ميل مستقيم وهي الارض انما طائبا للسفل على الاطلاق
والماء انما طائبا لالاعلى الاطلاق والمواد ان كان طائبا للسفل في الحكمة والنا
انما طائبا لالاعلى واجرام اشيرة ليس فيها مبدع ميل مستقيم ونحوها كالجسم غير المتحرك
في السطيات كالأشياء التي هي في الافلاك وما فيها من الكواكب وكل جسم بسيط اذا
على وطبعه ولم يفرغ من خارج ياتر غريب والطبع والطباع بمعنى واحد وهو مصدر
الذاتية للشيء وقد وقع في بعض النسخ وطبيعة وهو ايضا صحيح اذ الطبيعة على ما
تم الاجسام وربما أطلق على معنى لا يشتمل الافلاك لكنه ليس به
بهين فهو على ما بين في غير هذا العلم

تجوز ان يكون في ذلك ما لا يحسن كذا الصواب

فيلما كان بطبيعي امر معلوما لم يفرغ من معرفته بل تبدت فيه واختار فيه الاجسام على
على الجسم حقيقة هي ان كل جسم من اجسام الكون على خور واما حقيقة انما يكون على اسراده او ضما
بالحقيقة ان افراده مضاكذ او بعض الاخر كذا فكان ذلك انما حصل الحقيقة في الحقيقة
عبارة عن حقيقة اكل الى اخره التي هي خبرية وتحليلية البياض والكل الى جزئية وهي قسم فتود
ستحالفه اليه يحصل بانضمام كل قديم اذ هي في اللغة مبنية عن التعريف وهي في الاصل في ذلك
لكنهم يستدلون الثانية اكثر من الاولى بانطوي هي هتاي التي لا تقسم الى اجسام مختلفة طبعا
والاصور وان انقسمت الى اشياء مختلفة احقاق والطبيعة هي بسبب اول حركة مالمو
هي في قسمين وتكون بالذات لا بالعرض وقد يقال المراد بالطباع ههنا احقاق مركبات
التي تنقسم الى اجسام مختلفة الطبائع كالمعدنيات وهي مركبات غير متحققة النية لهما
نوعية مغايرة لاصورها بطاير هي خطاير اكبسانا نائمتة بقل اوزدنا لفظ الجمع و
اخرها لان مزاج المركب كل كان بعد عن الاعتدال كان عرضه اوسع والاقسام المنسوبة
تحت اكثر وفي كذا المقدارين نظير والنبات وهو مركب نام غير متحقق احسن الارادة
وهو مركب نام متحقق احسن الارادة وهذه المركبات تسمى بالمو البياض الثانية ما بالعلوم
واماها السطيات وفي قوله كالمعدنيات إشارة الى ان المركبات هي متحققة في
الذكورات بل لها قسم آخر يسمى مركبات غير نام كالأمار العلوية ونحوها فالباسط قسمان
غناصري باطن فيها مبدع ميل مستقيم وهي الارض انما طائبا للسفل على الاطلاق
والماء انما طائبا لالاعلى الاطلاق والمواد ان كان طائبا للسفل في الحكمة والنا
انما طائبا لالاعلى واجرام اشيرة ليس فيها مبدع ميل مستقيم ونحوها كالجسم غير المتحرك
في السطيات كالأشياء التي هي في الافلاك وما فيها من الكواكب وكل جسم بسيط اذا
على وطبعه ولم يفرغ من خارج ياتر غريب والطبع والطباع بمعنى واحد وهو مصدر
الذاتية للشيء وقد وقع في بعض النسخ وطبيعة وهو ايضا صحيح اذ الطبيعة على ما
تم الاجسام وربما أطلق على معنى لا يشتمل الافلاك لكنه ليس به
بهين فهو على ما بين في غير هذا العلم

كتاب اسما و العالم من الطبيعي كرى اشكل قال اشخ في الاشارات يجب ان يكون اشكل
الذي يقتضيه البسيط مستديرا او الا لا اختفت هيئته في مادة واحدة عن قوة حصة
والكرة جسم محيط به سطح مستدير يمكن ان يفرض في داخله نقطة يكون جميع الخطوط المستقيمة
منها الى مركزها متساوية وتلك النقطة مركزها وتلك الاشكال ايضا و اشكل شبيهة بشي محيط به نهاية
واحدة او اكثر من جهة احاطتها به وقد يطلق ويراد به المشكل فالتصاير محيطها اي كل واحد
منها بجليته وفائدة هذا القيد الاشارة الى ان المطلوب في هذا الفن كونهما كرية كذلك لا ان
عن اجزائها المنفصلة عنها والاجرام الاثيرة كرية الاشكال اذا خلقت وطبقتا وليا كما
هذا القدر غير كاف في قضا هذا بل لابد من التعرض بجاها بحسب الواقع وكان مقتضاها بانية
على مقتضى طلباتها وبعضها خارجة عنه اراد ان يشير الى هذا التفصيل وقال الا ان الارض
تقوم لها التكمالات الخمسة وبعث في سطحها وهو مقدار طول وعرض فقط ونسبة سطحها
يقال حرة مفسرة ومفردة اي فيها جارة كانه اس الكلاب تضاريس الجبال اذ المسبو
وبالجدة اراد ان يبين ان السطح عن الاستواء لا سباب خارجة عنها كجري المياه وبسبب
الرياح وغيرهما من الاوضاع الاثيرة والاعمال الغضبية كما اي كالتضاريس التي تشارها
من الجبال والوادي ووجهه وسي المكان المطبق من الارض لكن هذه التضاريس المرفقة
من سطح الارض لا تقع في كونهما كرية الشكل بجليتها في احس ومو كافي فيما نحن فيه كالبخية
من احديد واما حملنا على ذلك ليعمل بين المثال والمثل له قرب في الجملة لو اذقت بها
جبات شعير لم يقيح ذلك في شكل حلتها وهو اشكل البيضي كل نسبة تلك التضاريس
الارض من غير كبر من نسبة اشعير الى البقية او نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى
قطر الارض كمنه سبع عرض صغيرة الى ذراع هو اربعة وعشرون اصبع كما اعتبره المتأخرون
وذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على ما وجدته المتقدمون الفان وخمسائة ومئة والاربعون
فرسخا تقريبا وان ارتفاع اعظم الجبال فرسخان وثلاث فرسخ وجميعة السبل نصف
فرسخ تقريبا ثم يتبين ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض كمنه خمسة عشر
فرسخا تقريبا ثم يتبين ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض كمنه خمسة عشر

في هذا الكتاب من الاشكال التي لا يمكن ان تكون في العالم من الطبيعي كرى اشكل قال اشخ في الاشارات يجب ان يكون اشكل

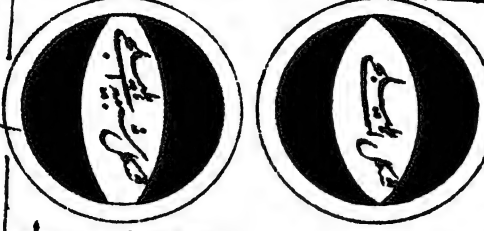
الذي يقتضيه البسيط مستديرا او الا لا اختفت هيئته في مادة واحدة عن قوة حصة والكرة جسم محيط به سطح مستدير يمكن ان يفرض في داخله نقطة يكون جميع الخطوط المستقيمة منها الى مركزها متساوية

وتلك النقطة مركزها وتلك الاشكال ايضا و اشكل شبيهة بشي محيط به نهاية واحدة او اكثر من جهة احاطتها به وقد يطلق ويراد به المشكل فالتصاير محيطها اي كل واحد منها بجليته وفائدة هذا القيد الاشارة الى ان المطلوب في هذا الفن كونهما كرية كذلك لا ان

عن اجزائها المنفصلة عنها والاجرام الاثيرة كرية الاشكال اذا خلقت وطبقتا وليا كما هذا القدر غير كاف في قضا هذا بل لابد من التعرض بجاها بحسب الواقع وكان مقتضاها بانية على مقتضى طلباتها وبعضها خارجة عنه اراد ان يشير الى هذا التفصيل وقال الا ان الارض تقوم لها التكمالات الخمسة وبعث في سطحها وهو مقدار طول وعرض فقط ونسبة سطحها

The image contains two diagrams of triangular grids, each with dots placed at the vertices and intersections. The left diagram is a 4x4 grid of triangles, and the right diagram is a 5x5 grid. Handwritten text in Urdu is present around the diagrams, including 'کتاب الفیاض' (Kitab al-Fayyaz) and 'کتاب الفیاض فی الحساب' (Kitab al-Fayyaz fi al-Hisab).

[illegible]

[illegible]

تامة سطحها المودج صوب اليمين في اتجاه القصر الحربي
ان تكونت في محاذاته جميع اخراج القصر
واما قلعة القصر التي هي لانها تكونت
اكثر من غيرها في اتجاه القصر الحربي

ثم تكون في مجازاة جميع الاجزاء بل يكون في مجازاة المنطقة مشددة في المنطقة التي اعنف قبل الوصول
 لقطبين ككرة غير مائة محورها مستديرة غير نام وقطرها اقل من نصف محيطها ككرة الأرض على كلا القطبين بل
 انما هي بدو ضعفت في الارض بحيث ان الشئ الذي كان عند القطبين قد شاع عند المنطقة ولا يخفى عليك
 انه لا يقوم خج على تقبل الجدران في جميع الاقطار واعلم ان انحصار العناصر في الارض مستقار
 ازواج الكيفيات الفعالية والافعالية على ما ذكر في الطبيعي لكن المتعول على الاستقرار هو في بعض
 في المشهور عند المحسوس كالافلاك طبقة الارض الصلبة المحيطة بالكرة ثم طبقة المياه ثم طبقة الاغصان
 التي تكون فيها العاود كثير النباتات والحيوانات ثم طبقة المياه ثم طبقة الهواء والحيات والارض والماء
 الزهرية الباردة بسبب تباينها في الهواء من اللجوة وعدم تقابل انعكاس الاشعة اليها وبسبب
 السحب والرياح والبرق والصواعق ثم طبقة الهواء والذباب القريب من اقل من طبقة الدجاجة
 التي تتلشى فيها الاقنعة المرفعة من السفلى تكون فيها ذرات الاذنان الغبارية والاشباح
 من الاعمدة والحوار بما توجد ككرة ككرة الفلك في جميعها ثم طبقة السائر فيهم من
 الهواء باعتبار مخالطة الاكسرة وعدمها بقسمين احدهما الهواء اللطيف بصلابة
 من الاجرة الانهائمتي في ارتفاعها الى جدرانها وزه وهو قريب من سبعة عشر فرسخا وثانيها
 الهواء الكثيف المخلوط بالاجرة وسي ككرة البخار وعالم النسيم وكرة الليل والنهار
 اذ هي مسبب الرياح والقابلية للظلمة والظلمة والظلمة والظلمة التي تظن انها لون
 واختاميل فيها ويسد الاعتبار يمكن ان يؤخذ طبقات سبعاً كالسموات والارض
 كلها كرات الاشكال الصحيحة الاستدارة تحديداً وتغييراً ثم المانع عنها على
 وهذه الكرات يحيط بعضها ببعض والارض ككرة في الوسط بحيث ينطبق مركزها على مركز
 على مركز العالم المطلق وهذا الجسم الجلي من الطبقات كما انظر الذين فيكم وجوب

[illegible][illegible]

وهي ذات اربعين ثقب في سطح دائرة نصف النهار وتجاوذا وهو لها اليا غير موشين
في منظم المعورة التي نبت الارصاد فيها لان الزهرة لا تبعده عن الشمس اكثر من سبع واربين
درجة وكذا عطارد ولا يبعد عنها اكثر من سبع وعشرين درجة فذهب بعض القدماء الى انها
فوقها استجنانا توسط الشمس بين اسارات بنزلة الشمس في العلالة وكون بانها البطار
حركة من الكواكب اكثر بعدا واعظم مدارا وكون ماله ربط واحد منها بين اسارات
العلوية في جهة سبيلها والى كبر الربط واحد بل باطحات في جهة اخرى وسبيلها الرباط
في الباب الخامس انشاء الله تعالى واليه مائل صاحب المحسبي وقد تأكد به الدراك
عنده كما رأيي في ثقب الشمس المعلوم بطريقه استعمالها في الالباد والماجام منسبا لهذا الوضع
وعليه جمهور المتأخرين وقد تأكد عندهم بما حكى عن جماعة منهم شيخ الرئيس انه آثر الزهرة كبا
على وجه الشمس وايضا مع عطارد وكذا اثنين على وجهها وكرم بعض الناس ان في وجه الشمس
نقطة سوداء فوق مركزها بقيل كالنحو في وجه القمر فظن بعض المتأخرين كوكب الدين العرس
وصاحب التحفة ان فلک الشمس بين فلكيها بل جزم باستحالة كون فلک الشمس فوق
فلک الزهرة لدليل لاح في الالباد والاجرام وقال بعض من تقادم عهده بانها تحتها
والاكسفا كالقمر وليس شئ اذ يحتمل ان يكون لكسيف شرط لم توجد بهنا ويسمى الفلك الاظم
لكونه اوسع الافلاك الفلك الاطلس لكونه غالبا عن الكواكب كالاطلس الخالي عن نقش نجوم
الفلك المحيط بجميع الاجسام تناسبا بالالباد وجوب وجود جسم محيط بجميع الاجسام محدود للبعثات
بناء على ما قاله بطليموس من انما انشئت في السماويات فضلا لا يحتاج اليه ليس وراء شئ لا خلا
لاقتضاء سواد منسب بالبعد المتجاوز لكما هو رأي فلاطون ومن تبعه والمؤيدون كما ذهب اليه
ولا خلا ولا خلاف وكل محيط ليس المحاط به الذي ليس في الترتيب لكونه لا متناهي فلهذا لم يفسر على حلقه
الاجرام من الغمام والافلاك وما فيها من الكواكب وخير ما من الجواب الماخر من اجسام
يطلق اسم العالم جسماني واما العالم مطلقا فيطلق على ما سوى الله تعالى مجردا او ماديا
وصورتها بنده حسب تسليح الجسمات فان محيط الدائرة اعظم من سبيلها
الفلك الاعلى داميته ومن محيط الدائرة التي تحتها بنزلة شمسها وكذا الى ان شمسها

محل كذا في كتابه في تفسير القرآن الكريم في تفسير قوله تعالى في نصف النهار

وهي ذات اربعين ثقب في سطح دائرة نصف النهار وتجاوذا وهو لها اليا غير موشين
في منظم المعورة التي نبت الارصاد فيها لان الزهرة لا تبعده عن الشمس اكثر من سبع واربين
درجة وكذا عطارد ولا يبعد عنها اكثر من سبع وعشرين درجة فذهب بعض القدماء الى انها
فوقها استجنانا توسط الشمس بين اسارات بنزلة الشمس في العلالة وكون بانها البطار
حركة من الكواكب اكثر بعدا واعظم مدارا وكون ماله ربط واحد منها بين اسارات
العلوية في جهة سبيلها والى كبر الربط واحد بل باطحات في جهة اخرى وسبيلها الرباط
في الباب الخامس انشاء الله تعالى واليه مائل صاحب المحسبي وقد تأكد به الدراك
عنده كما رأيي في ثقب الشمس المعلوم بطريقه استعمالها في الالباد والماجام منسبا لهذا الوضع
وعليه جمهور المتأخرين وقد تأكد عندهم بما حكى عن جماعة منهم شيخ الرئيس انه آثر الزهرة كبا
على وجه الشمس وايضا مع عطارد وكذا اثنين على وجهها وكرم بعض الناس ان في وجه الشمس
نقطة سوداء فوق مركزها بقيل كالنحو في وجه القمر فظن بعض المتأخرين كوكب الدين العرس
وصاحب التحفة ان فلک الشمس بين فلكيها بل جزم باستحالة كون فلک الشمس فوق
فلک الزهرة لدليل لاح في الالباد والاجرام وقال بعض من تقادم عهده بانها تحتها
والاكسفا كالقمر وليس شئ اذ يحتمل ان يكون لكسيف شرط لم توجد بهنا ويسمى الفلك الاظم
لكونه اوسع الافلاك الفلك الاطلس لكونه غالبا عن الكواكب كالاطلس الخالي عن نقش نجوم
الفلك المحيط بجميع الاجسام تناسبا بالالباد وجوب وجود جسم محيط بجميع الاجسام محدود للبعثات
بناء على ما قاله بطليموس من انما انشئت في السماويات فضلا لا يحتاج اليه ليس وراء شئ لا خلا
لاقتضاء سواد منسب بالبعد المتجاوز لكما هو رأي فلاطون ومن تبعه والمؤيدون كما ذهب اليه
ولا خلا ولا خلاف وكل محيط ليس المحاط به الذي ليس في الترتيب لكونه لا متناهي فلهذا لم يفسر على حلقه
الاجرام من الغمام والافلاك وما فيها من الكواكب وخير ما من الجواب الماخر من اجسام
يطلق اسم العالم جسماني واما العالم مطلقا فيطلق على ما سوى الله تعالى مجردا او ماديا
وصورتها بنده حسب تسليح الجسمات فان محيط الدائرة اعظم من سبيلها
الفلك الاعلى داميته ومن محيط الدائرة التي تحتها بنزلة شمسها وكذا الى ان شمسها

اول الامر اذا اكثر من ذلك المسمى بها افلا كافيه توازي السطحين فائدة هذه المقدمة الاشارة
الى ان كل فلك شامل للارض يشاك فلك شمس في ان يحوط سطحه ان توازيان لا الى ان كل
فلك شامل للارض اذا كان توازي السطحين فانه يشاك فلك شمس في ان مركزه مركز سطحه
اذ هذه الفائدة كيفي فيها المقدمة الاولى كما لا يخفى واذا اضمم هذه لمقدمة الى المقدمة الاولى
يفيد ان كل فلك شامل للارض فمركز سطحه مركزه واما ما قيل من ان فائدة المقدمة الثانية ان
اذا جعلت صفري الاول في اتجاها ان كل فلك محبب شامل للارض فان مركز سطحه هو مركزه اذا
جعلت هذه النتيجة كبرى لقولنا فلك شمس محبب شامل للارض اتجاها ان فلك شمس مركز
سطحهم مركزه وقد ذكر ان مركز سطحه هو مركز العالم فيكون مركز فلك شمس هو مركز العالم وعليه
المقدمة الاولى كافية في اننا اثرا اليه اعني بالتوازي من بينا اي في السطح المستقيم وقية بيده الى
التوازي قد يطلق على معنى آخر غير ما كان يطلق في السطح المستوي على كونها بحيث لا تسلك في
وان اخربت في الجاهات الى ما لا يتناسى وفي الخطوط المستقيمة على كونها في سطح واحد بحيث لا تسلك
وان اخربت في الطرفين الى غير النهاية ان البعد هو اقصر الخطوط الواصلة من اثنين منها
واحد من جميع الجهات وقد ساج حيث نشر المتوازي من سافير بر التوازي وعلى هذا
المعنى يطلق التوازي في الخطوط المستقيمة والى اعلم انه لا يكفي في تعريف التوازي مطلقا
على هذا المعنى الكافي لا يختلف حتى يكون للكرة بواسطة ذلك الاحتكاك خبره وارن وجس
اغط بل هي تشابه التحن وفي داخل تحن هذا الفلك يعني فلك شمس اي فيما بين سطحه
لا في جوفه فلك اخر ثان للاول وهو جرم كروي شامل للارض محيط بطحان متوازيان مركزهما
وهو مركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم فيسجد به محبب سطحه محاس لمح ب سطح الاول
نقطة مشتركة بينهما بل من نقطتيهما اي يطبق نقطة من احد المحبين على حسي من الاخر
يتحدان في الوضع ونسي الارجح اذ هي البعد نقطة على الخارج من مركز العالم وقعر سطحه محاس
سطح الاول على نقطة مشتركة بينهما مقابل الارجح ونسي انخفض اذ هي اقرب نقطة على الخارج
الى مركز العالم اسي يكون هذا الفلك الثاني في داخل تحن الاول لا في جوفه ما لا الى جانب منه
بحيث يصل نقطة من محبب الاول ونقطة من قعره الى مقعر الاول فبالفرضه في

فصل في بيان مركز الارض
فائدة هذه المقدمة الاشارة
الى ان كل فلك شامل للارض يشاك فلك شمس في ان يحوط سطحه ان توازيان لا الى ان كل
فلك شامل للارض اذا كان توازي السطحين فانه يشاك فلك شمس في ان مركزه مركز سطحه
اذ هذه الفائدة كيفي فيها المقدمة الاولى كما لا يخفى واذا اضمم هذه لمقدمة الى المقدمة الاولى
يفيد ان كل فلك شامل للارض فمركز سطحه مركزه واما ما قيل من ان فائدة المقدمة الثانية ان
اذا جعلت صفري الاول في اتجاها ان كل فلك محبب شامل للارض فان مركز سطحه هو مركزه اذا
جعلت هذه النتيجة كبرى لقولنا فلك شمس محبب شامل للارض اتجاها ان فلك شمس مركز
سطحهم مركزه وقد ذكر ان مركز سطحه هو مركز العالم فيكون مركز فلك شمس هو مركز العالم وعليه
المقدمة الاولى كافية في اننا اثرا اليه اعني بالتوازي من بينا اي في السطح المستقيم وقية بيده الى
التوازي قد يطلق على معنى آخر غير ما كان يطلق في السطح المستوي على كونها بحيث لا تسلك في
وان اخربت في الجاهات الى ما لا يتناسى وفي الخطوط المستقيمة على كونها في سطح واحد بحيث لا تسلك
وان اخربت في الطرفين الى غير النهاية ان البعد هو اقصر الخطوط الواصلة من اثنين منها
واحد من جميع الجهات وقد ساج حيث نشر المتوازي من سافير بر التوازي وعلى هذا
المعنى يطلق التوازي في الخطوط المستقيمة والى اعلم انه لا يكفي في تعريف التوازي مطلقا
على هذا المعنى الكافي لا يختلف حتى يكون للكرة بواسطة ذلك الاحتكاك خبره وارن وجس
اغط بل هي تشابه التحن وفي داخل تحن هذا الفلك يعني فلك شمس اي فيما بين سطحه
لا في جوفه فلك اخر ثان للاول وهو جرم كروي شامل للارض محيط بطحان متوازيان مركزهما
وهو مركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم فيسجد به محبب سطحه محاس لمح ب سطح الاول
نقطة مشتركة بينهما بل من نقطتيهما اي يطبق نقطة من احد المحبين على حسي من الاخر
يتحدان في الوضع ونسي الارجح اذ هي البعد نقطة على الخارج من مركز العالم وقعر سطحه محاس
سطح الاول على نقطة مشتركة بينهما مقابل الارجح ونسي انخفض اذ هي اقرب نقطة على الخارج
الى مركز العالم اسي يكون هذا الفلك الثاني في داخل تحن الاول لا في جوفه ما لا الى جانب منه
بحيث يصل نقطة من محبب الاول ونقطة من قعره الى مقعر الاول فبالفرضه في

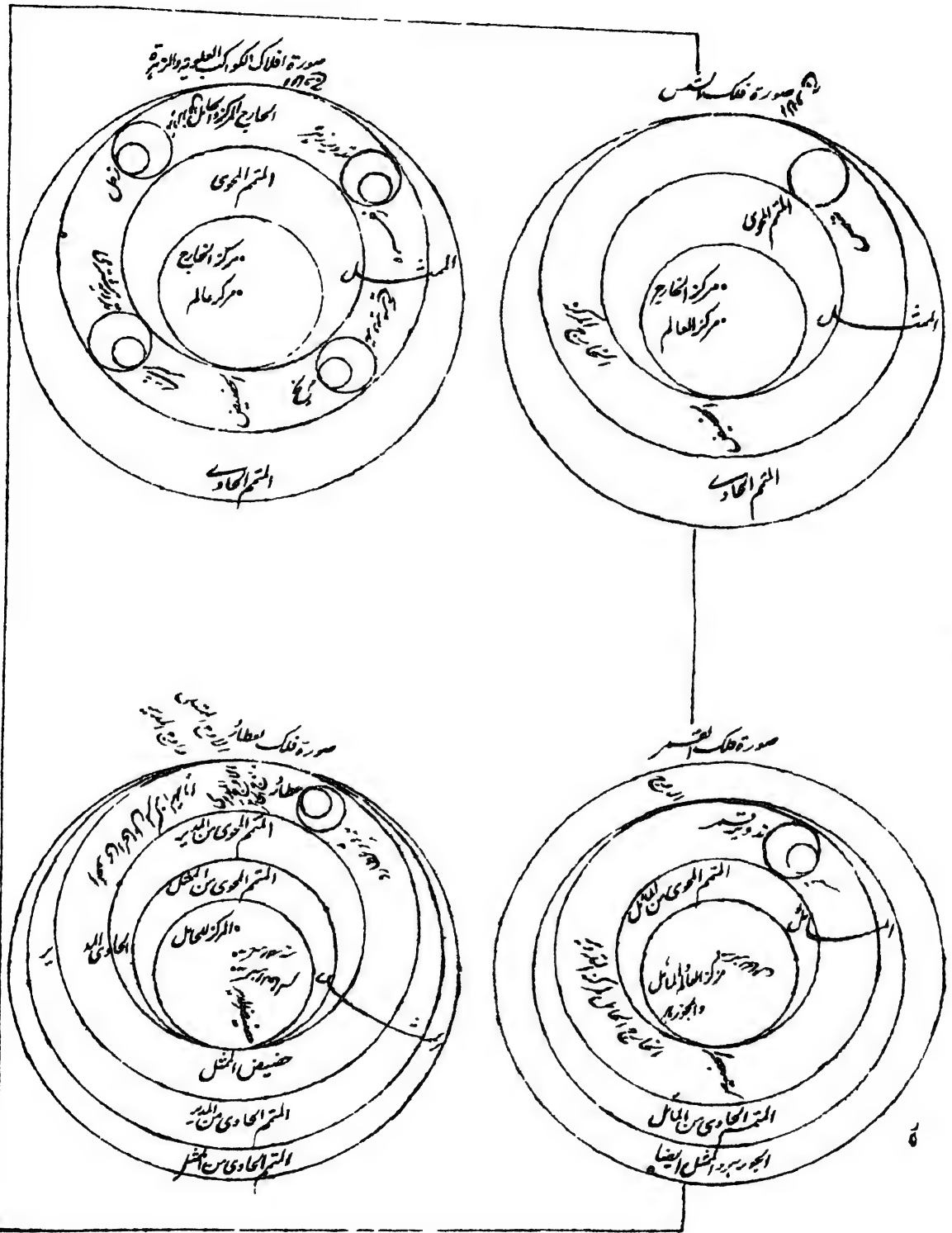
فصل في بيان مركز الارض

فصل في بيان مركز الارض
فائدة هذه المقدمة الاشارة
الى ان كل فلك شامل للارض يشاك فلك شمس في ان يحوط سطحه ان توازيان لا الى ان كل
فلك شامل للارض اذا كان توازي السطحين فانه يشاك فلك شمس في ان مركزه مركز سطحه
اذ هذه الفائدة كيفي فيها المقدمة الاولى كما لا يخفى واذا اضمم هذه لمقدمة الى المقدمة الاولى
يفيد ان كل فلك شامل للارض فمركز سطحه مركزه واما ما قيل من ان فائدة المقدمة الثانية ان
اذا جعلت صفري الاول في اتجاها ان كل فلك محبب شامل للارض فان مركز سطحه هو مركزه اذا
جعلت هذه النتيجة كبرى لقولنا فلك شمس محبب شامل للارض اتجاها ان فلك شمس مركز
سطحهم مركزه وقد ذكر ان مركز سطحه هو مركز العالم فيكون مركز فلك شمس هو مركز العالم وعليه
المقدمة الاولى كافية في اننا اثرا اليه اعني بالتوازي من بينا اي في السطح المستقيم وقية بيده الى
التوازي قد يطلق على معنى آخر غير ما كان يطلق في السطح المستوي على كونها بحيث لا تسلك في
وان اخربت في الجاهات الى ما لا يتناسى وفي الخطوط المستقيمة على كونها في سطح واحد بحيث لا تسلك
وان اخربت في الطرفين الى غير النهاية ان البعد هو اقصر الخطوط الواصلة من اثنين منها
واحد من جميع الجهات وقد ساج حيث نشر المتوازي من سافير بر التوازي وعلى هذا
المعنى يطلق التوازي في الخطوط المستقيمة والى اعلم انه لا يكفي في تعريف التوازي مطلقا
على هذا المعنى الكافي لا يختلف حتى يكون للكرة بواسطة ذلك الاحتكاك خبره وارن وجس
اغط بل هي تشابه التحن وفي داخل تحن هذا الفلك يعني فلك شمس اي فيما بين سطحه
لا في جوفه فلك اخر ثان للاول وهو جرم كروي شامل للارض محيط بطحان متوازيان مركزهما
وهو مركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم فيسجد به محبب سطحه محاس لمح ب سطح الاول
نقطة مشتركة بينهما بل من نقطتيهما اي يطبق نقطة من احد المحبين على حسي من الاخر
يتحدان في الوضع ونسي الارجح اذ هي البعد نقطة على الخارج من مركز العالم وقعر سطحه محاس
سطح الاول على نقطة مشتركة بينهما مقابل الارجح ونسي انخفض اذ هي اقرب نقطة على الخارج
الى مركز العالم اسي يكون هذا الفلك الثاني في داخل تحن الاول لا في جوفه ما لا الى جانب منه
بحيث يصل نقطة من محبب الاول ونقطة من قعره الى مقعر الاول فبالفرضه في

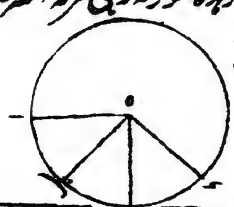
[illegible][illegible]

[illegible]

۱۰
 ۱۱
 ۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰



والمرئيه واما الشهاب العطار دور البعثه لانه يمتد على سيات الاطلاك على ما هو مشهور واما
 ماراوه المتأخره من تلك المشتملة في اطلاق المشتملة والقمر فما لا يتصل ذكره هذا المختصر في اطلاق
 سميت بها انما ثبات وضع بعضها مع بعض او بطور وجهتها المشتملة على اقل قدر من حركتها
 بها وهو الفلك الثامن يسمى فلك الكبروج وسمي بهذا في باب الدوران فهو جرم كروي
 مركزه العالم وهو كره واحد على الراي الاصح وهو راي من لا ثبوت افضل في الفلكيات وفيه
 اشاره الى ما حكاه الفراهاني من ان بعض ذهب الى ان لكل من الكواكب ثباته فلكا خاصا
 مقعر سطحه يماس محذب كره زحل ويحدها يماس مقعر الفلك الاعظم والكواكب الثابتة جميعها
 معروفة في حيث يماس سطح الا اعظم منه من من الثوابت سطح فلك الفلك على نقطتين ثابتة
 واقعة فيهما اتفق على ما شاء الله تعالى والاعظم يسمى فلك الافلاك كذا ما علم مما سبق
 انه سمي جرم كروي مركزه مركز العالم مقعر سطحه يماس محذب فلك الثوابت محذبها لا يماس شيئا
 اوليس وراءه شيء الا خلا ولا ملا ولا يماس في العالم بوجهه في صورة نهدين الفلكيين الكواكب ما اوردوه
 صورة كرات العالم الا لاجلها في تخيلها الى مرتبة مختلفة واسم علم لباب الثاني من المقالة الاولى
 في حركات الافلاك حركات الافلاك الشاملة ملازم على كثرها ثمان حركات من المشرق الى
 في جميع الدورات وحركة من المغرب الى المشرق كذلك في المشرق والمغرب في المشرق والمغرب
 شرق والمغرب كعرض تعيين خلا حركة الشيء من الافلاك في المشرق الى المغرب ولا يمس فاما
 الحركة التي هي من المشرق الى المغرب منها حركة الفلك الاعظم حول مركز العالم ومعنى كون الحركة
 حول نقطة انها تحدث عند با في ازمته متساوية زوايا متساوية فان نقطة أشلا او تحركت على محيط
 ب ح و بحيث يقطع قوس ا ب في ساعة وقوس ب ح في ساعة اخرى وقوس ح و في
 ساعة ثالثة واحدة عند نقطة ه ز و اياها ب ب ح ح ه ه والمتساوية وكذا في كل ساعة
 يقع انما تحركت حول نقطة ه و ان كثر ثباتها به حها والافلاك بهذه صورة وهي الحركة المستقيمة التي بها
 يتم دورته في قوس بين يوم عليه فان اليوم عليه على ذلك



فيكون مركزها في مركز العالم وهو كره واحد على الراي الاصح وهو راي من لا ثبوت افضل في الفلكيات وفيه
 اشاره الى ما حكاه الفراهاني من ان بعض ذهب الى ان لكل من الكواكب ثباته فلكا خاصا
 مقعر سطحه يماس محذب كره زحل ويحدها يماس مقعر الفلك الاعظم والكواكب الثابتة جميعها
 معروفة في حيث يماس سطح الا اعظم منه من من الثوابت سطح فلك الفلك على نقطتين ثابتة
 واقعة فيهما اتفق على ما شاء الله تعالى والاعظم يسمى فلك الافلاك كذا ما علم مما سبق
 انه سمي جرم كروي مركزه مركز العالم مقعر سطحه يماس محذب فلك الثوابت محذبها لا يماس شيئا
 اوليس وراءه شيء الا خلا ولا ملا ولا يماس في العالم بوجهه في صورة نهدين الفلكيين الكواكب ما اوردوه
 صورة كرات العالم الا لاجلها في تخيلها الى مرتبة مختلفة واسم علم لباب الثاني من المقالة الاولى
 في حركات الافلاك حركات الافلاك الشاملة ملازم على كثرها ثمان حركات من المشرق الى
 في جميع الدورات وحركة من المغرب الى المشرق كذلك في المشرق والمغرب في المشرق والمغرب
 شرق والمغرب كعرض تعيين خلا حركة الشيء من الافلاك في المشرق الى المغرب ولا يمس فاما
 الحركة التي هي من المشرق الى المغرب منها حركة الفلك الاعظم حول مركز العالم ومعنى كون الحركة
 حول نقطة انها تحدث عند با في ازمته متساوية زوايا متساوية فان نقطة أشلا او تحركت على محيط
 ب ح و بحيث يقطع قوس ا ب في ساعة وقوس ب ح في ساعة اخرى وقوس ح و في
 ساعة ثالثة واحدة عند نقطة ه ز و اياها ب ب ح ح ه ه والمتساوية وكذا في كل ساعة
 يقع انما تحركت حول نقطة ه و ان كثر ثباتها به حها والافلاك بهذه صورة وهي الحركة المستقيمة التي بها
 يتم دورته في قوس بين يوم عليه فان اليوم عليه على ذلك

فيكون مركزها في مركز العالم وهو كره واحد على الراي الاصح وهو راي من لا ثبوت افضل في الفلكيات وفيه
 اشاره الى ما حكاه الفراهاني من ان بعض ذهب الى ان لكل من الكواكب ثباته فلكا خاصا
 مقعر سطحه يماس محذب كره زحل ويحدها يماس مقعر الفلك الاعظم والكواكب الثابتة جميعها
 معروفة في حيث يماس سطح الا اعظم منه من من الثوابت سطح فلك الفلك على نقطتين ثابتة
 واقعة فيهما اتفق على ما شاء الله تعالى والاعظم يسمى فلك الافلاك كذا ما علم مما سبق
 انه سمي جرم كروي مركزه مركز العالم مقعر سطحه يماس محذب فلك الثوابت محذبها لا يماس شيئا
 اوليس وراءه شيء الا خلا ولا ملا ولا يماس في العالم بوجهه في صورة نهدين الفلكيين الكواكب ما اوردوه
 صورة كرات العالم الا لاجلها في تخيلها الى مرتبة مختلفة واسم علم لباب الثاني من المقالة الاولى
 في حركات الافلاك حركات الافلاك الشاملة ملازم على كثرها ثمان حركات من المشرق الى
 في جميع الدورات وحركة من المغرب الى المشرق كذلك في المشرق والمغرب في المشرق والمغرب
 شرق والمغرب كعرض تعيين خلا حركة الشيء من الافلاك في المشرق الى المغرب ولا يمس فاما
 الحركة التي هي من المشرق الى المغرب منها حركة الفلك الاعظم حول مركز العالم ومعنى كون الحركة
 حول نقطة انها تحدث عند با في ازمته متساوية زوايا متساوية فان نقطة أشلا او تحركت على محيط
 ب ح و بحيث يقطع قوس ا ب في ساعة وقوس ب ح في ساعة اخرى وقوس ح و في
 ساعة ثالثة واحدة عند نقطة ه ز و اياها ب ب ح ح ه ه والمتساوية وكذا في كل ساعة
 يقع انما تحركت حول نقطة ه و ان كثر ثباتها به حها والافلاك بهذه صورة وهي الحركة المستقيمة التي بها
 يتم دورته في قوس بين يوم عليه فان اليوم عليه على ذلك

[illegible]

۴۱

محل کر کے لایا انی شہت محل کو کہ فلک نفس خود دیکر کہا بھارت ابریتہ عالم الدین الماضی

[illegible][illegible]

میں کہیں نہ سہل علی ابوالحسن کی یہاں پہنچا ہے۔ یہاں بعض اوقات کا لفظ کو قطع ہوا ہے۔

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ثامن فلا حاجة فيقل فيه الصور عن موضعها في تلك الأقسام وإذا انفصلت فليس من سيمى
 كل قسم منها باسم صورة وقعت في محاذاته وفي زمانها إذا انفصلت أو أفل كوكب صورة
 الحمل إلى آخره وجرده ولم يتبق من صورة التوأمين في برجها إلا إذا هما لكن الأولي الأقسام
 على التسمية الأولى لتلك الخط في الحسابات المبنية على الارصاد ولهذا لا يسمى بالاعتبار
 بالبروج في الفلك الثامن أو لا يسمى بفلك البروج وبالسطوح الموهومة لهذه الزاوية لا فلا
 المثلثة والفلك الاثنا عشر اذ انضمت مقاطعة للعالم باثني عشر رجاء وقسم الفلك إلى
 هي البروج المعبرة ولهذا يسمى بعض أرباب الحقيقة بفلك البروج ومنها أي من المقامات
 الاثني عشرية تفصل بين ياري من الفلك وبين بالياري منه اعلم ان الاثني عشرية
 ثلثة وواحد مائة دائرة عظيمة ثمانية تقوم الخط الواصل بين شتوي الراس القدم عمودا عليها
 تسعة الاثني عشرية والثانية دائرة صغيرة ثابتة تماس الارض من فوق موازية للثاني اثني عشرية
 الاثني عشرية الثانية دائرة تسمى محيطا من طرف خط يخرج من البصر إلى سطح الفلك الكاسم
 تماس الارض اذا اورد ذلك الخط مع ثبات طرفه الذي على البصر تماسه الارض وهي في
 الاثني عشرية قد تكون عظيمة وقد تكون صغيرة اذ رجاء تنطبق على الأولى ورجاء تقع تحتها او فوقها تحت
 الثانية حسب اختلاف قامة الناظر وهي ايضا صلة بين ياري وبين بالياري حقيقة اما الاول
 فقد تفصل بينهما وقد لا تفصل اما الثانية فلا تفصل ضللا ولا يخفى ان ما ذكره المصنف هو ايضا
 منها الا اذا جعل القطر الواصل على ما هو اعم من التحقيق واتقرب إلى محل كلاهما على اتقرب في حال
 يكون التفرع للثاني كمنى الثاني وعلى الثاني يكون للثاني حقيقة وعلى الثالث للثاني حقيقة
 بالمعنى الاول لكن الحقيقة التي بالمقام نظر ما ذكرنا حاله ما قيل من انه لا يخفى ان ما ذكره المصنف
 هو الاثني عشرية الاولى وبالنسبة إلى الثاني هو الطلوع والغروب لكل ما يطلع وغروب وطلوع
 وقوعه فوقها بعد ان كان تحتها وغروب كل قطبا بانقطاعهما سمتا الرأس القدم لان
 الخط الواصل بينا الارض مركز العالم عمودا عليها كما عرفت فيكون طرفاه قطبيا اذ كل دائرة
 بسيطة يخرج من مركز الكرة عمودا عليها وينفذ في جهتين فهو قطبيا بالثامن من اولي اكر
 ناو كوكبين فان وقعا على المعيد فالاثني عشرية بالاثني عشرية وان انطقتا على قطبية تسعة

[illegible]

على دائرة مية من دائرة نصف النهار انما نصف من ١٢ فصيح

[illegible]

فی الخلق خیر یا غیرک

[illegible]

[illegible]

من اولى اركانها من ان كل شئ يصدر من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 اقل من ربع وكذا كل شئ اخر منه كل من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 في اربع منها ان الزوايا اعظم من الثلث يوترها الضلع الاطول يوترها الزوايا
 من العظام وما لا يوترها اعظم من الضلع الاطول يوترها الزوايا اعظم من الثلث
 الواقعة من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 الخراب الاخرى وقد عرفت ان الارض من العظام اقصر من البقية فكل شئ من ارضها
 ايضا اقصر من بل سائر الارض والارض من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 اطول من قوس عظيمة واقعية من طرفيها ثبت ان الاصل على سطح الكوكب من ارضها
 والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما رواه واما ما قيل من ان الارض اقصى شئ من
 العظام فمن مافية من شخصه من مد على شئ من ارضها ليس يصح كما عرفت هذا ما يفسر في ارضها
 واسمها على حقيقة ارضها ومنها ارضها من العظام دائرة العرض هي دائرة عظيمة تقطبي البروج
 ويطول الخط الخارج من مركز العالم لمرکز الكوكب او يجر من خط البروج الى سطح الكوكب
 الاصل ويعرف به عرض الكوكب وهو بعد من مركز البروج ولهذا سميت بدائرة العرض
 ولا يخفى ان لو كان كوكب على قطب الارض لكانت دائرة العرض دائرة عرضها وتعين كذا ريت بها
 الميل الثاني لخط البروج من معدل النهار وهي دائرة العرض ولهذا سميت هذه الدائرة
 بدائرة الميل الثاني ايضا وهي اخرها العظام المشهورة وهي تقع على ما ذكره المفسر منها
 لا يلاحظ في قوسها السفلية ثلثتها منها اشخاص وهي المعدل وخط البروج المارة
 بالاقطاب الاربعة والباقيتان هما دائرة الميل والارض مع الاربع التي تلاحظ في قوسها
 السفليات وهي الارض ودائرة نصف النهار والارتفاع واول اسموت انواعها اشخاص
 غير متناهية الا ان الاقل لا يتعد بحسب موضع وجهه وكذا دائرة نصف النهار واول
 اسموت خلاف الشئ الباقية غير ان دائرة الميل وحدها تتغير ان بحسب نقطة
 نقطة من الاقطاب من دائرة الارتفاع ولما فرغ من ذكر الدوائر اعطى اسمها
 شرع في ذكر الصغار المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدائرة الصغرى

من اولى اركانها من ان كل شئ يصدر من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 اقل من ربع وكذا كل شئ اخر منه كل من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 في اربع منها ان الزوايا اعظم من الثلث يوترها الضلع الاطول يوترها الزوايا
 من العظام وما لا يوترها اعظم من الضلع الاطول يوترها الزوايا اعظم من الثلث
 الواقعة من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 الخراب الاخرى وقد عرفت ان الارض من العظام اقصر من البقية فكل شئ من ارضها
 ايضا اقصر من بل سائر الارض والارض من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 اطول من قوس عظيمة واقعية من طرفيها ثبت ان الاصل على سطح الكوكب من ارضها
 والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما رواه واما ما قيل من ان الارض اقصى شئ من
 العظام فمن مافية من شخصه من مد على شئ من ارضها ليس يصح كما عرفت هذا ما يفسر في ارضها
 واسمها على حقيقة ارضها ومنها ارضها من العظام دائرة العرض هي دائرة عظيمة تقطبي البروج
 ويطول الخط الخارج من مركز العالم لمرکز الكوكب او يجر من خط البروج الى سطح الكوكب
 الاصل ويعرف به عرض الكوكب وهو بعد من مركز البروج ولهذا سميت بدائرة العرض
 ولا يخفى ان لو كان كوكب على قطب الارض لكانت دائرة العرض دائرة عرضها وتعين كذا ريت بها
 الميل الثاني لخط البروج من معدل النهار وهي دائرة العرض ولهذا سميت هذه الدائرة
 بدائرة الميل الثاني ايضا وهي اخرها العظام المشهورة وهي تقع على ما ذكره المفسر منها
 لا يلاحظ في قوسها السفلية ثلثتها منها اشخاص وهي المعدل وخط البروج المارة
 بالاقطاب الاربعة والباقيتان هما دائرة الميل والارض مع الاربع التي تلاحظ في قوسها
 السفليات وهي الارض ودائرة نصف النهار والارتفاع واول اسموت انواعها اشخاص
 غير متناهية الا ان الاقل لا يتعد بحسب موضع وجهه وكذا دائرة نصف النهار واول
 اسموت خلاف الشئ الباقية غير ان دائرة الميل وحدها تتغير ان بحسب نقطة
 نقطة من الاقطاب من دائرة الارتفاع ولما فرغ من ذكر الدوائر اعطى اسمها
 شرع في ذكر الصغار المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدائرة الصغرى

من اولى اركانها من ان كل شئ يصدر من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 اقل من ربع وكذا كل شئ اخر منه كل من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 في اربع منها ان الزوايا اعظم من الثلث يوترها الضلع الاطول يوترها الزوايا
 من العظام وما لا يوترها اعظم من الضلع الاطول يوترها الزوايا اعظم من الثلث
 الواقعة من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 الخراب الاخرى وقد عرفت ان الارض من العظام اقصر من البقية فكل شئ من ارضها
 ايضا اقصر من بل سائر الارض والارض من ارضها والارض من ارضها والارض من ارضها
 اطول من قوس عظيمة واقعية من طرفيها ثبت ان الاصل على سطح الكوكب من ارضها
 والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما رواه واما ما قيل من ان الارض اقصى شئ من
 العظام فمن مافية من شخصه من مد على شئ من ارضها ليس يصح كما عرفت هذا ما يفسر في ارضها
 واسمها على حقيقة ارضها ومنها ارضها من العظام دائرة العرض هي دائرة عظيمة تقطبي البروج
 ويطول الخط الخارج من مركز العالم لمرکز الكوكب او يجر من خط البروج الى سطح الكوكب
 الاصل ويعرف به عرض الكوكب وهو بعد من مركز البروج ولهذا سميت بدائرة العرض
 ولا يخفى ان لو كان كوكب على قطب الارض لكانت دائرة العرض دائرة عرضها وتعين كذا ريت بها
 الميل الثاني لخط البروج من معدل النهار وهي دائرة العرض ولهذا سميت هذه الدائرة
 بدائرة الميل الثاني ايضا وهي اخرها العظام المشهورة وهي تقع على ما ذكره المفسر منها
 لا يلاحظ في قوسها السفلية ثلثتها منها اشخاص وهي المعدل وخط البروج المارة
 بالاقطاب الاربعة والباقيتان هما دائرة الميل والارض مع الاربع التي تلاحظ في قوسها
 السفليات وهي الارض ودائرة نصف النهار والارتفاع واول اسموت انواعها اشخاص
 غير متناهية الا ان الاقل لا يتعد بحسب موضع وجهه وكذا دائرة نصف النهار واول
 اسموت خلاف الشئ الباقية غير ان دائرة الميل وحدها تتغير ان بحسب نقطة
 نقطة من الاقطاب من دائرة الارتفاع ولما فرغ من ذكر الدوائر اعطى اسمها
 شرع في ذكر الصغار المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدائرة الصغرى

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

و اما الذی ان مطبعا علی الخلف الذی فی جنته استنفا ۱۱۲۱۱۱

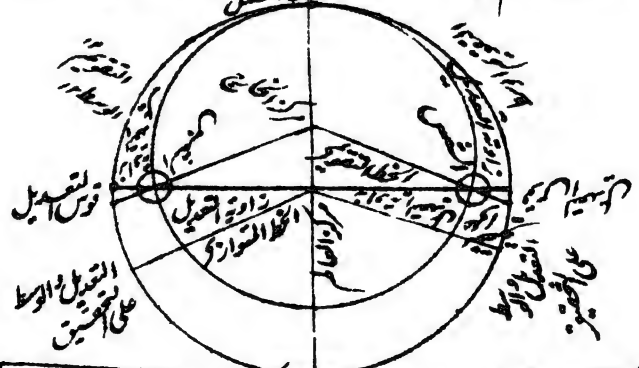
[illegible][illegible][illegible]

لا تخجلوا من سؤالكم عن الدين.

[illegible]

[illegible]

وسط الشمس على ما ذكره صاحب التبريد قوس من فلك البروج ما بين اول الحمل و
 راس خط خارج من مركز فلكها الخارج المركز ويركز الشمس منتهى الى دائرة البروج على
 التوالي وانما وجب انتهاؤه اليها لان مركز الشمس يلزم سطحها ابداء ولا يخفى سلك
 الاوسط بهذا المعنى مختلف في نفسه ومختلف لما ذكره المصنف في الحركات والتحقيق ان
 قوس من فلك البروج بين اول الحمل وبين طرف خط خارج من مركز العالم الى فلك
 البروج موازيا لخط الخارج من مركز الخارج المار بمركز الشمس وتطبقا عليه على التوالي فاد
 فرض ذلك الخط المار بمركز الشمس المنتهى الى دائرة البروج خارجا من مركز العالم فاقوس
 التي من طرف المنتهى الى دائرة البروج وبين اول الحمل من فلك البروج على التوالي هي
 الشمس ما بين طرفي الخطين المذكورين الخارج احد هاتين من مركز الخارج الاخر من مركز العالم
 اذا لم يطبق احد هاتين على الاخر من فلك البروج بود قوس تعديها ذراوية الخطين التي تحت
 عند مركز الشمس اذا تقاطعا عند مركز الشمس اعني الزاوية التي بود قوس التعديل لا فوا
 الزاوية الثلثة الحادثة عند تقاطعها في زاوية التعديل والتحقيق ان قوس تعديها على القوس
 بين طرف الخط التقوي وبين طرف الخط الموازي للخارج من مركز الخارج ذراوية هي زاوية
 تحت عند مركز العالم بين ذيك الخطين فان اشتبه عليك شي مما ذكرناه فانظري في الشكل



وسط الكوكب على ما في التبريد ايضا قوس من فلك البروج ما بين اول الحمل وبين
 الخارج من مركز العالم المار بمركز الشمس المنتهى الى فلك البروج على التوالي وذلك لان
 يكون عند مركز الشمس ذراوية القوسين المذكورين وقد عرفت انها اذا اجازت باحصل

وقد عرفت ان قوس البروج ما بين اول الحمل وبين راس خط خارج من مركز فلكها الخارج المركز ويركز الشمس منتهى الى دائرة البروج على التوالي وانما وجب انتهاؤه اليها لان مركز الشمس يلزم سطحها ابداء ولا يخفى سلك الاوسط بهذا المعنى مختلف في نفسه ومختلف لما ذكره المصنف في الحركات والتحقيق ان قوس من فلك البروج بين اول الحمل وبين طرف خط خارج من مركز العالم الى فلك البروج موازيا لخط الخارج من مركز الخارج المار بمركز الشمس وتطبقا عليه على التوالي فاد فرض ذلك الخط المار بمركز الشمس المنتهى الى دائرة البروج خارجا من مركز العالم فاقوس التي من طرف المنتهى الى دائرة البروج وبين اول الحمل من فلك البروج على التوالي هي الشمس ما بين طرفي الخطين المذكورين الخارج احد هاتين من مركز الخارج الاخر من مركز العالم اذا لم يطبق احد هاتين على الاخر من فلك البروج بود قوس تعديها ذراوية الخطين التي تحت عند مركز الشمس اذا تقاطعا عند مركز الشمس اعني الزاوية التي بود قوس التعديل لا فوا الزاوية الثلثة الحادثة عند تقاطعها في زاوية التعديل والتحقيق ان قوس تعديها على القوس بين طرف الخط التقوي وبين طرف الخط الموازي للخارج من مركز الخارج ذراوية هي زاوية تحت عند مركز العالم بين ذيك الخطين فان اشتبه عليك شي مما ذكرناه فانظري في الشكل

هذا الشكل هو الذي ذكره المؤلف في كتابه

من قبل الخلفاء في كل عام من مائة الف دينار الى ثمان مائة الف دينار
من قبل الخلفاء في كل عام من مائة الف دينار الى ثمان مائة الف دينار
من قبل الخلفاء في كل عام من مائة الف دينار الى ثمان مائة الف دينار

اغارة المراكزي في الدوائر المرسومة بحركة مركز الشمس والشمس ديرة عرفت بالشمس والشمس ديرة
الدوائر المسماة بها كل واحد منها الى اربعة اقسام مختلفة اثنتان منها قطبان ^{القطبان} متساويان اثنتان
منها علويان متساويان ومختلفان للقطبين ^{القطبان} وبقية الاقسام كانت الاقسام المختلفة ^{القطبان} سموا
نطاقات وحسب لغو في سبيل هذه الاقسام باعتبار اختلافها في بعضها ^{القطبان} وتكون ^{القطبان} لفظا
الثاني والاربع منهم من اعتبر الابعاد اعني الابعاد مراكز الكوكب عن مركز الارض



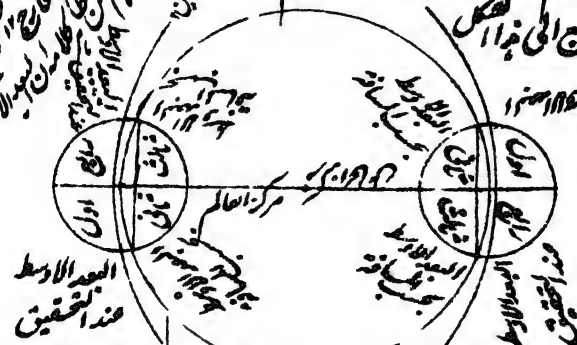
[illegible]

على جميع المبادىء معنى البعد الا بعد الاقرب المتوسط نظر الى ان خروج المراكز تقضى اختلاف الابعاد
 وان اختلاف المسير يترتب عليه قسم الخارج المراكز بطريقين يخرج احداهما من مركز العالم
 المجتنبين الى الالوج واخصيضا الى البعد الا بعد الاقرب الاخر غير البعدين الا وسطين
 السابق وما نقطتان متقابلتان في سطح اذ المتبادر الى الغنى من التقابل في غير
 من تقاطعها في تقاطعها على محيط الفلك الخارج المراكز بحيث يستوى خطان الخارج
 احدهما من مركز العالم والاخر من مركز الخارج المتبنيان الى ابعدهما كانت واما سميت كل
 منها بالبعد الا وسط لان البعد من كل واحد منها وبين مركز العالم نصف مجموع البعدين الا بعد
 والاقرب لهذا قيل انه ما خروجه من الوسطة العددية التي هي نصف مجموعهما شيئا المتقابلين
 لاسر الوسط في نسبة وهو الذي يكون نسبة احد الطرفين الى نسبة الى الطرف الاخر
 والالكان مجموع البعد الا بعد الاقرب اعظم من ضيقه لما بين في الاخر من غايته الاصول
 اية اذا كان رتبة تقادير تناهية اعظمها الاصل واصغرها الاخر مجموعها اعظم من ابعدين
 خلفت انما وجب ان يوجد بينك نقطتان على النصف المذكورة لان البعد الا بعد من مركز العالم
 الى الالوج اعظم من نصف قطر الخارج الى اخصيضا منه فاصح ان يكون بينهما من المجتنبين
 يكون بعدا عنه كصنف قطر الخارج ومنه ان الخط المار بالبعدين الا وسطين من نصف ما بين
 المراكز لان ابعدهما من البعد الا بعد الاقرب اعظم من ابعدهما من الاقرب والالوج واخصيضا من نسبة
 الى محيط الخارج وتكونا بين المسافة وبين مركز العالم واخرج خطين بحيث يباين مثلثان
 تساوي لهما في ابعدهما من احد ضلعين او في ابعدهما من الاخر فيكون لهما في ابعدهما
 ايضا مساويين بالربع من اولى الاصول وكذا الكلام في الطرف الاخر فيكون طرفا ذلك
 الخط المار بنصف بحيث يستوى الخطان الخارجان من المراكز الى ابعدهما من مركز العالم
 وان شبه عليك شيئا خارجا من الشكل فستعلم ذلك المعنى بالبيان الذي بيننا من مركز العالم

[illegible]

۳۱۸

مار اجنبيض التند ويرى بعده الاقرب لنبته الى مركزها من قوتها الى ذروتها اي بعده الا بعد
 اليه وفيه مخالفة للقوم لانهم يخرجون هذا الخط من مركز العالم كما هو المناسب لاعتبار الابعاد
 وكذا في تسميتها بالذروة وانخصيض كما استقف عليه ^{اي} مكانه ^{اي} صاحب البصرة فيه بل في موضع
 ما ذكره في النطاقات والآخر يقتضي التقاطع من التند ويرى ^{اي} على ما اعتبه ^{اي} الجهور
 بعده الاوطان بحسب المسافة ^{اي} لنبته الى مركزها ^{اي} فحينئذ يكون نصف قطر الخارج
 واسطة بين البعد الابعد والاقرب في التند ويرى كما كان واسطة بينهما في الخارج لا عند الجهور
 لان البعد الابعد والاقرب عندهم يقسمان قياسا الى مركز العالم قاطل واعلم ان الاول
 ان يقسم الابعاد قياسا الى مركز العالم كما لا يخفى على من له ثبوت على الفرض الباعث
 هذه الافكار ولهذا فرض بعض المتحققين هذا الخط مارا بنقطتي التقاطع بين التند والذروة
 المرسومة على مركز العالم بعد مركز التند ويرى عنه حيث كان مكان بعده الاوسط من مركز
 العالم واسطة بين البعد الابعد والاقرب عنه في التند ويرى كما في الخارج ولم يتفكر
 في تقاطع بحسب قرب مركز التند ويرى بعده من مركز العالم وكان الجهور انما القيسر ^{اي} وكان
 لذلك فان قيل يلزم من ذلك التغير اختلاف مقدار كل من النطاقات بحسب الارتفاع
 فيتم ضبط المقادير على ذلك التغير قلنا اختلاف المقادير يلزم على من يذهب بالجهور ان يقبل
 الذروة وانخصيض في كل آن بل لا يصح احكام تساوي العددين وكذا احكام تساوي
 اسفلين وان قسم عليك شئ ما ذكرناه فاجع الى هذا الشكل



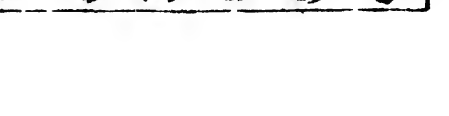
و منهم من اقبل في تقسيم
الخوارزم استهيا اختلاف المس
بالشعره اطول ونظرة

الى ان اثبات الخارج وابتداء يتفرع على اختلاف اسير بالسرعة والبطء لان الغرض من اثباتها
خبطه ذلك ففهم الخارج المركز خطين خارجين احدهما من مركز العالم الى الامام

ما رخصت من التدوير اي بعده الاقرب لنبية الى مركز اقل قوتها الى ذروة اي بعده الا بعد
 اذ فيه مخالفة للقوم لانهم خرجوا من هذا الخط من مركز العالم كما هو المناسب لا اعتبار بالعبادة
 وكذا في تسميتها بالذروة وخصيصة كما استوفت عليه كانه باج صاحب البصيرة وفيه بل في جميع
 ما ذكره في النطاقات والآخر ينطبق التقاطع من التدوير والحاصل على ما عساه الجمهور
 بعد اذ الاوطان بحسب المسافة البعيدة الى مركز العالم فيكون نصف قطر المسار
 وسط بين البعد الابعد والاقرب في التدوير كما كان وسطه بينهما في الخارج لا عند الجمهور
 لان البعد الابعد والاقرب عندهم يقيم ان قياسا الى مركز العالم قاطع اعلم ان الاول
 ان يقيم الابعاد قياسا الى مركز العالم كما لا يخفى على من له قوت على الفرض لباث
 هذه الاقسام ولهذا فرض بعض المتحققين هذا الخط مارا بنقطتي التقاطع بين التدوير والذروة
 المرسومة على مركز العالم بعد مركز التدوير عنه حيث كان مكان بعده الاوسط من مركز
 العالم واسطة بين البعد الابعد والاقرب عنه في التدوير كما في الخارج ولم يثبت
 في التقاطع بحسب قرب مركز التدوير بعده من مركز العالم وكان الجمهور انما لم يثبت
 لذلك فان قيل يلزم من ذلك اختلاف مقدار كل من النطاقات بحسب الاوقات
 فيتم ضبط القادير على ذلك التقدير فكلما اختلف المقدار يلزم على من ذهب الى جمهوره ان يثبت
 الذروة وخصيصة في كل آن بل لا يصح احكام قباوى العلويين وكذا احكام قباوى
 السفليين ان تسمى عليك شئ مما ذكرناه خارج الى هذا الشكل

ومنهم من اختلف في تقسيم
 الخارج استويا اختلاف المسار
 بالشرط بطول ونظرة

الى ان ثبات الخارج والتدوير يفرغ على اختلاف المسير بالسرعة والبطء ولان الفرض من ثباتها
 ضبط ذلك ففهم الخارج المركز خطين خارجين احدهما من مركز العالم الى الاوج

[illegible][illegible]

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

انصافات الحذر به جمعاً و هما جمعان
 لسطح ان و تخفیف لطیف ان
 در بحر استعمال لفظ ان در ک
 انصافات الحذر به جمعاً و هما جمعان
 لسطح ان و تخفیف لطیف ان
 در بحر استعمال لفظ ان در ک

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

بين اثنين الذين يحبون احدكما اخرج واحد من الاخر حبسوا

والمعنى البروج زمان طهما نصف الثاني لان حركة كنهاني في مركزها في البروج
ذلك نصف الامواج الطما ونهاني نصف الخفيف لكن ما في طهما الياء الطول من بان طهما نصف ابرج
حركاتها في تلكها خارج المركز وهي سهاا تختلف بل يكون حركاتها في نصف الاوجي نسبة الى تلك
البرج الطما من سهاا في نصف الخفيف من ثمة كما لا يخفى فذلك في تلكها كنهاني
الى تلك البروج هي حركاتها التقوسية تختلف بالنسبة الى خارج المركز وهي سهاا تختلف بل لا تقويمها
يزيدارة على وسطها ونقصا اخرى يحتاج الى زيادة التعديل من سهاا تقويمها كما
على وسطها معلوم لمثبت في الوجبات بحسب كل وقت وذلك في نصف الذي يصعد فيه الشمس
الى الامواج او نقصانه عند موني نصف الاخر ليتحقق موضعها من تلك البروج يعرف تقويمها وان
تصالح ذلك خارج الى ماضيه في الشمس في باب بقى اما سهاا الكوكب فيها عدة من الاختلافات
في الطول جدا يسمى الاختلاف الاول لانهم وجدوه قبل غيره من الاختلافات وهي التعديل المبرور
لانه يفرق في الوجود لا يفرق في الزيادة والنقصان الى ان يخطو بغيره فكلان الاختلاف الثاني
يأتبع لها من حركاتها على محيط التدوير ويانية هو انها اذا كانت على ذروة التدوير لم تكن
المرئي كان الخطان الخارجان من مركز العالم اللامر احد هما مركز التدوير الآخر مركز الكوكب الطلق احد
الاخران الذروة المرئية هي البقعة على محيط التدوير من مركز العالم الخفيف في على نقطة عليه
فاخرا خارج من مركز العالم هيا مركزه ويكون على تقاسمه بالمرئي انه الاصول فكلان اختلاف
وسط الكوكب وتقويمها كما سلك في باب بقى اما سهاا الكوكب الذروة هو الخفيف تختلف موضعها
المذكورين من تلك البروج فمحصل اختلاف بين الوسط والتقويم بحسب البقية تنصير ما بين خطين
الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير قد عرفت في فصل النطاقات وعرفت في الايض فالاغنية يكون
غاية هذا الاختلاف لا هي بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني النصف القطر يكون سهاا يعرف مبعثرة
وانصاف قطرها التدوير ومن كونه الى البعد الوسطي بحسب المسافة في خواجها وقد عرفت في الايض
فان بعد ذلك لا وسط الذي اعتبر فيه اختلافها هو عندئذ من اوجه الاول لرمل الى اي سهاا اجزاء وثقون
وثيقة لثمة هي الى اي احد عشر جزء وثقون دقيقة للخرج الطل الى سهاا وثقون جزء وثقون
لثمة هي الى اي ثمة واربون جزء وشر وقاطن قطرها وكب الى اي ثمان وعشرون جزء وثقون

[illegible]

[illegible]

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

[illegible]

ع

للمشترى الى درجته واحدة وثلاثون دقيقة للخرج الى درجته واحدة للزمره ساي عشر فاقتر
 لطارد واما ساي مس واربعون دقيقة للقره اسي خمس درجات وليس عرض غير هذا المثل
 افلا كالمثل في حال التدوير التي يمكن ان يحصل بسببها عرض في سطح واحد لا يسل بعضهما
 فكيف ان الكوكب الملازم للسطح التدويري انما في سطح احوال الكائن في سطح المائل فلا يسل في تلك
 البروج الاسيليه يعني بهذه الافلاك الدائريه قدرتها في آخر باب الدائر والسميه حركات اخرى في العرض
 وبموجب زوالة التدوير وتضيئه المشرق من الفلك المائل يحصل بسبب ذلك كسبيل آخر في فلك البروج
 وبسبب عرض التدوير وفائده لرحل الى اربع درجات ثلاثون دقيقة للمشرق ساي الى اربع درجات
 دقيقة للخرج ساي وثمان خمس عشره دقيقة للزمره ساي الى درجتان ثلاثون دقيقة لطارد و
 اسي ست درجات وخمس عشره دقيقة واعلم انه اذا مال دروۃ التدوير عن الفلك المائل في جهه يال
 خفيضة في تحت الاخر ذلك القدر فاذا فرض على التدوير دائرة قطبيه بالذروۃ وخصيصة القوس
 من بين الدائرة من سطح المائل الذروۃ من الجانب الاقرب الى ميل الذروۃ وواقعه منها بين
 الخفيضة من الجانب الاقرب الى ميل الخفيضة واما ما كان في نفس الامر المقدار المذكور في كل من
 الكواكب بقدر كل من هذين القسمين فيكون الميل في الغايه بالاخر التي يكون بها محيط تلك
 الشمايه حتمين جزاءا في الروۃ فاختصصت اعظم من الذرويات كذا كل منها في اعمدتين
 انجب اعظم منها في الشمال واما في تدويرها على تفصيل مذكوره اني كثير من الكتب فلا يطول ذكرها ولا سيما
 اختلاف اجزى مويل القطر المار بالمعدين لا وسطين لغير التدوير عن الفلك المائل والاختلاف السابق
 كان ميل القطر المار بالذروۃ الخفيضة انت غير ان المعدين لا وسطين لا يمكن ان يربحوا قطرا لاداء القطر
 المذكور مويل القطر القائم على القطر المار بالذروۃ وخصيصة كسبه يكون طريقه ساي بالمعدين لا وسطين في
 اية مبرها وهو ساي بالقطر الصباحي المسامي ايضا ساي عرض الجواب والاختلاف والاختلاف
 وحاجه بحسب الروۃ في كل واحد منها اسي من السهلين ساي درجات ثلاثون دقيقة ساي بالذروۃ
 شمايه حتمين جزاءا في الزمره موافق لما ذكره القوم واما في عطاره فذكره وانها درجتان خمس عشره
 دقيقة عند الاوج ودرجتان خمس واربعون دقيقة عند الخفيضة واما مقداره الغايه في نفس
 الامر باجزاء دائرة قطبيه التدوير بطريق في هذا القطر فسي الزمره ثلثه اجزاء ونصف وفي عطاره

في كل احدى الخصائص المذكوره

فان كان في احد من هذه الخصائص المذكوره في كل واحد منها اسي من السهلين ساي درجات ثلاثون دقيقة ساي بالذروۃ
 شمايه حتمين جزاءا في الزمره موافق لما ذكره القوم واما في عطاره فذكره وانها درجتان خمس عشره
 دقيقة عند الاوج ودرجتان خمس واربعون دقيقة عند الخفيضة واما مقداره الغايه في نفس
 الامر باجزاء دائرة قطبيه التدوير بطريق في هذا القطر فسي الزمره ثلثه اجزاء ونصف وفي عطاره
 في كل احدى الخصائص المذكوره

في كل احدى الخصائص المذكوره في كل واحد منها اسي من السهلين ساي درجات ثلاثون دقيقة ساي بالذروۃ
 شمايه حتمين جزاءا في الزمره موافق لما ذكره القوم واما في عطاره فذكره وانها درجتان خمس عشره
 دقيقة عند الاوج ودرجتان خمس واربعون دقيقة عند الخفيضة واما مقداره الغايه في نفس
 الامر باجزاء دائرة قطبيه التدوير بطريق في هذا القطر فسي الزمره ثلثه اجزاء ونصف وفي عطاره

فيهما هناك فمذلل الارجح مقبلة ذروة التدوير في الميل للزهره الى الشمال ولعطارد الى الجنوب
وعند الخفض بانحلال فيها ميل الميل غايته عن القطبين وازدياده وتخاصه الانطباق على
الزهره في ذوا ميل الذروة من المنتصف الاوجي اما الزهره فالى الشمال ولعطارد على الجنوب
ميل الميل غايته عند الذنب في الزهره وعند الراس في عطارد ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يطبق القطر
على المائل ثانيا في المنتصف الخفض ثم يزداد حتى يبلغ غايته في نقطة الاخرى اعني الراس الزهره والذنب
عطارد وميل الخفض في كل منهما على خلاف ميل الذروة وهذا بيان كيفية ميل القطر الى الذروة والذنب
الاسمي عرض التدوير في ميل القطر الى البعدين الاوطمين هو عرض الانحراف فابتداءه من ميل مركز التدوير
اصدى نقطتي الراس الذنب وانطباق المائل على تلك البروج وغايته عند منتصف ما بينهما فالحال
المنتصف هو الاوج بانحلال ابتداء ميل من القطر في الزهره والذنب في عطارد وكان الطرف
من قطب القطر هو اسمى بالمسا في القطر الكوكب اذ كان غايته ميله في الزهره الى الشمال
وفي عطارد الى الجنوب كان الطرف الغربي اسمى بالصباحي لشكل ما ذكرنا وفي المسا في غايته ميله
الزهره الى الجنوب وفي عطارد الى الشمال كان المنتصف هو الخفض بانحلال ابتداء ميل من الزهره
في الزهره والراس في عطارد وعلى الخلف فيها هي كان الطرف المسا في غايته ميله في الزهره الى
الجنوب واما في عطارد فالى الشمال الصباحي بخلافه ولتدويره الميول محركات لم تقبل فيها شي من الزهره
والمتحقق من التاخيرين ثبوتها بالافلاك لا سيما هذا الكتاب قد ظهر من هذا في بيان
عرض التدوير والانحراف كلان مده التدوير في القطر في التدوير المذكورين مساوية يعني
ان مده تدوير كل من الشجره مساوية لمده دوره قطره لدار التدويره وخفض كنه ايقه دوره قطره لدار
الاوطمين في السطيين ازمان اربع دوراتها المتناظرة مساوية ايضا يعني ان زمان ربع دوره اكل
مساوية لربع دوره كل من القطرين اذ كان نظير الدواعنى بالارباع المتناظرة هيون بداهتها في
واحد ذلك خط بعد ان يبعث ثلثه دوره طرف القطر عبارة عن مده يتبد فيها ميل الميل
منطبقا الى ان ينتهي غايته ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا ثم يبد في الميل الى
منتقه غايته ثانيا ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا وان المداوير ثمان سبعا في زمان
الانطباق والانتها الى غايته وثمان ربع دوره اكل من زمان ما بين كون كنه التدوير في التدوير

فمنه الانحراف الى الزهره
فيكون التدوير في ميل القطر الى البعدين الاوطمين هو عرض الانحراف فابتداءه من ميل مركز التدوير
اصدى نقطتي الراس الذنب وانطباق المائل على تلك البروج وغايته عند منتصف ما بينهما فالحال
المنتصف هو الاوج بانحلال ابتداء ميل من القطر في الزهره والذنب في عطارد وكان الطرف
من قطب القطر هو اسمى بالمسا في القطر الكوكب اذ كان غايته ميله في الزهره الى الشمال
وفي عطارد الى الجنوب كان الطرف الغربي اسمى بالصباحي لشكل ما ذكرنا وفي المسا في غايته ميله
الزهره الى الجنوب وفي عطارد الى الشمال كان المنتصف هو الخفض بانحلال ابتداء ميل من الزهره
في الزهره والراس في عطارد وعلى الخلف فيها هي كان الطرف المسا في غايته ميله في الزهره الى
الجنوب واما في عطارد فالى الشمال الصباحي بخلافه ولتدويره الميول محركات لم تقبل فيها شي من الزهره
والمتحقق من التاخيرين ثبوتها بالافلاك لا سيما هذا الكتاب قد ظهر من هذا في بيان
عرض التدوير والانحراف كلان مده التدوير في القطر في التدوير المذكورين مساوية يعني
ان مده تدوير كل من الشجره مساوية لمده دوره قطره لدار التدويره وخفض كنه ايقه دوره قطره لدار
الاوطمين في السطيين ازمان اربع دوراتها المتناظرة مساوية ايضا يعني ان زمان ربع دوره اكل
مساوية لربع دوره كل من القطرين اذ كان نظير الدواعنى بالارباع المتناظرة هيون بداهتها في
واحد ذلك خط بعد ان يبعث ثلثه دوره طرف القطر عبارة عن مده يتبد فيها ميل الميل
منطبقا الى ان ينتهي غايته ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا ثم يبد في الميل الى
منتقه غايته ثانيا ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا وان المداوير ثمان سبعا في زمان
الانطباق والانتها الى غايته وثمان ربع دوره اكل من زمان ما بين كون كنه التدوير في التدوير

فمنه الانحراف الى الزهره
فيكون التدوير في ميل القطر الى البعدين الاوطمين هو عرض الانحراف فابتداءه من ميل مركز التدوير
اصدى نقطتي الراس الذنب وانطباق المائل على تلك البروج وغايته عند منتصف ما بينهما فالحال
المنتصف هو الاوج بانحلال ابتداء ميل من القطر في الزهره والذنب في عطارد وكان الطرف
من قطب القطر هو اسمى بالمسا في القطر الكوكب اذ كان غايته ميله في الزهره الى الشمال
وفي عطارد الى الجنوب كان الطرف الغربي اسمى بالصباحي لشكل ما ذكرنا وفي المسا في غايته ميله
الزهره الى الجنوب وفي عطارد الى الشمال كان المنتصف هو الخفض بانحلال ابتداء ميل من الزهره
في الزهره والراس في عطارد وعلى الخلف فيها هي كان الطرف المسا في غايته ميله في الزهره الى
الجنوب واما في عطارد فالى الشمال الصباحي بخلافه ولتدويره الميول محركات لم تقبل فيها شي من الزهره
والمتحقق من التاخيرين ثبوتها بالافلاك لا سيما هذا الكتاب قد ظهر من هذا في بيان
عرض التدوير والانحراف كلان مده التدوير في القطر في التدوير المذكورين مساوية يعني
ان مده تدوير كل من الشجره مساوية لمده دوره قطره لدار التدويره وخفض كنه ايقه دوره قطره لدار
الاوطمين في السطيين ازمان اربع دوراتها المتناظرة مساوية ايضا يعني ان زمان ربع دوره اكل
مساوية لربع دوره كل من القطرين اذ كان نظير الدواعنى بالارباع المتناظرة هيون بداهتها في
واحد ذلك خط بعد ان يبعث ثلثه دوره طرف القطر عبارة عن مده يتبد فيها ميل الميل
منطبقا الى ان ينتهي غايته ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا ثم يبد في الميل الى
منتقه غايته ثانيا ثم ياخذ في الانقصاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا وان المداوير ثمان سبعا في زمان
الانطباق والانتها الى غايته وثمان ربع دوره اكل من زمان ما بين كون كنه التدوير في التدوير

عادی شمع در هر دو کشت و هر دو آن معین و مدت و ملتزم باشد

وحي كركمها يا لغيره من السجدة ما جسط ١٣١١

[illegible]

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

وكونت فرسخا وثلثا فرسخ وابتداء من خط الاستواء على ما ذكره بطليموس في الجسطى فكان عند برج
 ان الاطال في نصف النهار الاعتدالين لا يقع في شيء من المعمورة نحو الجنوب الا ان بطليموس بعد ما
 صنف الجسطى زعم في كتابه السيسى بخبر ان اى صورة الاقاليم وجدوا بخط الاستواء في اطراف البحر
 وجميعه عمارته على بعد يوكا ست عشرة درجات خمس عشرة من قبة لكن السيسى فيها لا يبلغ مشرقها
 ان تبدأ وحيث تعرض في جهة الجنوب يوكا ابتداء حيث العرض في جهة الشمال يوكا يكون عرض
 العماره على زعمه ذاقب اى اثنين ثمانين درجة وخمسة عشر دقيقة وهي اقل ثمانمائة وثلثون
 فرسخا ونصف فرسخ تقريبا طول العماره قطبي مائة وثمانون درجة واربعة الاف فرسخا انما حكم ذلك لا
 يوجد في رسا وحوادث افلكية كالمخوفات فتوات برسا عاتاة الهند في ثمانية ايام من ساعا
 الواغليين في المغرب ثمانا عشرة ساعة متعديا ولم يوجب الشرع زيادة اعتبارا بانه من المغرب عند
 من اصحاب الصنائع وبهم اليونانيون اما الاله اوبنهايتي العماره اليهم فكانت متعديا عن يومها ليكون
 ازدياد الطول على توالي البرج وبما بهم احمبوه فيه الا ان بعضهم كما يخبرون منهم ومن تابعهم بانهم من اصل
 البحر يطغى في السيسى عند يوم اوتيانوس لكونه آخر العماره في جهة المغرب في زمانهم وبعضهم بطليموس وغيره
 من المتقدمين من تابعهم من خبر ان ست مائة واربعة الاف فرسخا من البرج الى القطب على امت
 ارض الجحش وبع يامن ساعا اى عشرة درجات قد كانت في القدم متعديا عن الاقاليم في الما والى
 تقية الاطال المتعدي في الكنت بنا خازرية او ساحية وفضا لا لباس يتخلف القبة الا ان لها تسعون
 درجة ابد ومن المشرق عند كاد الهند اما بقية يومها ليكون اربعة الطول في جهة الحركة الاولى
 موضع سبي كك دز وعلى ان رسا وجم كانت هناك سوا آخر العماره في جهة المشرق على زعمهم
 والبعدين من خبر اربعة وثمانون درجة ثم ثمة ثم ثمة ثم ثمة ثم ثمة ثم ثمة ثم ثمة ثم ثمة
 من المغرب الى المشرق بعضه بخط مستقيمة او ثمانية على سوا اربعة خط الاستواء وسمى تلك
 القطع اسمع الاقاليم السبعة وكل قطعة منها اقل من سبعة ايام من سبي الا ان حصصه في ارضين
 وموازيتين خط الاستواء ان لم يكن احداهما من توسل مجموعتين منها من ارض القبة طولها من المغرب
 المشرق نصف دور عرضها شئ قليل على ما يحكى فقصا ولا يوجب عليك ان كل اقليم طول
 آخره وان الطول الاقاليم فاصغر سب البعد عن خط الاستواء حتى يوصل الى اخر الاقاليم الا ان

[illegible][illegible]

ص دای خاوه جا، به جا می کشند، یک ششم بر روی کند تو را و ساری الی علی هر سه

۱۲ غیاث
 ۱۳ غیاث
 ۱۴ غیاث
 ۱۵ غیاث
 ۱۶ غیاث
 ۱۷ غیاث
 ۱۸ غیاث
 ۱۹ غیاث
 ۲۰ غیاث
 ۲۱ غیاث
 ۲۲ غیاث
 ۲۳ غیاث
 ۲۴ غیاث
 ۲۵ غیاث
 ۲۶ غیاث
 ۲۷ غیاث
 ۲۸ غیاث
 ۲۹ غیاث
 ۳۰ غیاث
 ۳۱ غیاث
 ۳۲ غیاث
 ۳۳ غیاث
 ۳۴ غیاث
 ۳۵ غیاث
 ۳۶ غیاث
 ۳۷ غیاث
 ۳۸ غیاث
 ۳۹ غیاث
 ۴۰ غیاث
 ۴۱ غیاث
 ۴۲ غیاث
 ۴۳ غیاث
 ۴۴ غیاث
 ۴۵ غیاث
 ۴۶ غیاث
 ۴۷ غیاث
 ۴۸ غیاث
 ۴۹ غیاث
 ۵۰ غیاث
 ۵۱ غیاث
 ۵۲ غیاث
 ۵۳ غیاث
 ۵۴ غیاث
 ۵۵ غیاث
 ۵۶ غیاث
 ۵۷ غیاث
 ۵۸ غیاث
 ۵۹ غیاث
 ۶۰ غیاث
 ۶۱ غیاث
 ۶۲ غیاث
 ۶۳ غیاث
 ۶۴ غیاث
 ۶۵ غیاث
 ۶۶ غیاث
 ۶۷ غیاث
 ۶۸ غیاث
 ۶۹ غیاث
 ۷۰ غیاث
 ۷۱ غیاث
 ۷۲ غیاث
 ۷۳ غیاث
 ۷۴ غیاث
 ۷۵ غیاث
 ۷۶ غیاث
 ۷۷ غیاث
 ۷۸ غیاث
 ۷۹ غیاث
 ۸۰ غیاث
 ۸۱ غیاث
 ۸۲ غیاث
 ۸۳ غیاث
 ۸۴ غیاث
 ۸۵ غیاث
 ۸۶ غیاث
 ۸۷ غیاث
 ۸۸ غیاث
 ۸۹ غیاث
 ۹۰ غیاث
 ۹۱ غیاث
 ۹۲ غیاث
 ۹۳ غیاث
 ۹۴ غیاث
 ۹۵ غیاث
 ۹۶ غیاث
 ۹۷ غیاث
 ۹۸ غیاث
 ۹۹ غیاث
 ۱۰۰ غیاث

الليل عند كون الشمس في البروج الشماليه لكون القوس الظاهره من ابراج اعظم من الخفيه وعندها
 في البروج الجنوبيه اقصر بعكس ذلك ولما كانت ان يقول باسكان سائر ما يعمل اختلاف حركة
 الشمس اذا كان في جدار المدار وعرض البلد قليلا جدا وكل كان عرض البلد اكثر كان مقدار ارتفاع
 بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الراس مائل في هذا الموضع لا محالة عن معدل النهار
 الشمالي اذ الفرض انهما مائل عن خط الاستواء اليه بقدر ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافق والمدار
 التي في ناحيته ويخط القطب الجنوبي والمدارات التي عليه كما لا يخفى على من تخيل فكما ازداد العرض
 يعني بعد الموضع عن خط الاستواء ازداد ميل سمت الراس عن معدل النهار وبهذه العناية يرفع ميل
 من ان البحر اربعين شبر فاذا ارتفع القطب الشمالي والمدارات التي عليه فانه افضل فيها لارتفاع
 على التي تحت الارض مقدار ذلك الفضل بفضل النهر على اليابسا حين كون الشمس في تلك المدارات
 وكذا اذا انحطاط القطب الجنوبي والمدارات التي عنده اذ افضل فيها التي تحت الارض
 على الظاهره وبفضل اليابسا على النهر عند كونها في تلك المدارات فكما ازداد العرض اذ
 فضل النهر على اليابسا والى على النهر وذلك اذ ناه وكل مزارع بعد عن القطب الشمالي مثل
 ارتفاع القطب عن الافق فانه يماثل الافق من في لا محالة في جميع ما فيه باقية جميع
 ما هو فيه واثره الى القطب الشمالي من الكواكب والمدارات بهي الظهور لا غير شي منه فظهر من
 ناسية الجنوب هو الذي بعده عن القطب الجنوبي مثل ذلك جميع ما فيه وما هو به الى القطب الجنوبي
 ابرى انخفا لا اطلاع شي منه كل ذلك ظاهر عند من له قلب سليم وهذا الموضع التي لم يبلغ عرضها
 تسعين جزءا تمام لان عرضها اقل من الميل الاعظم وتساورها اقل من الميل الاعظم فانه يماثل
 او اقل عليه فانه منتهى اقسام خمس كل عرضها اقل من عرضها اقل من الميل الاعظم الذي
 انشأ البروج عن معدل النهار وهو القسم الاول من تلك الاقسام فاشتمل سمت الراس عليها في سمت
 مرتين في البروج البرسمي مرتين في الصيفي وذلك عند بلوغها نقطتين عن منبهي نقطة الانقلاب
 ميلها عن معدل النهار في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدارين من البروجين سمت الراس وذلك
 البلد فصول السنة في هذه المواضع اثمانية ان كانت قريته من خط الاستواء الا ان فيها تفاوت
 ليس فيه وكل كان الموضع اقرب كان فصوله اشبه واما اربعة ان كانت بعيدة عنه كما في باقي الاقسام

البرج الشماليه في البروج الشماليه لكون القوس الظاهره من ابراج اعظم من الخفيه وعندها
 في البروج الجنوبيه اقصر بعكس ذلك ولما كانت ان يقول باسكان سائر ما يعمل اختلاف حركة
 الشمس اذا كان في جدار المدار وعرض البلد قليلا جدا وكل كان عرض البلد اكثر كان مقدار ارتفاع
 بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الراس مائل في هذا الموضع لا محالة عن معدل النهار
 الشمالي اذ الفرض انهما مائل عن خط الاستواء اليه بقدر ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافق والمدار
 التي في ناحيته ويخط القطب الجنوبي والمدارات التي عليه كما لا يخفى على من تخيل فكما ازداد العرض
 يعني بعد الموضع عن خط الاستواء ازداد ميل سمت الراس عن معدل النهار وبهذه العناية يرفع ميل
 من ان البحر اربعين شبر فاذا ارتفع القطب الشمالي والمدارات التي عليه فانه افضل فيها لارتفاع
 على التي تحت الارض مقدار ذلك الفضل بفضل النهر على اليابسا حين كون الشمس في تلك المدارات
 وكذا اذا انحطاط القطب الجنوبي والمدارات التي عنده اذ افضل فيها التي تحت الارض
 على الظاهره وبفضل اليابسا على النهر عند كونها في تلك المدارات فكما ازداد العرض اذ
 فضل النهر على اليابسا والى على النهر وذلك اذ ناه وكل مزارع بعد عن القطب الشمالي مثل
 ارتفاع القطب عن الافق فانه يماثل الافق من في لا محالة في جميع ما فيه باقية جميع
 ما هو فيه واثره الى القطب الشمالي من الكواكب والمدارات بهي الظهور لا غير شي منه فظهر من
 ناسية الجنوب هو الذي بعده عن القطب الجنوبي مثل ذلك جميع ما فيه وما هو به الى القطب الجنوبي
 ابرى انخفا لا اطلاع شي منه كل ذلك ظاهر عند من له قلب سليم وهذا الموضع التي لم يبلغ عرضها
 تسعين جزءا تمام لان عرضها اقل من الميل الاعظم وتساورها اقل من الميل الاعظم فانه يماثل
 او اقل عليه فانه منتهى اقسام خمس كل عرضها اقل من عرضها اقل من الميل الاعظم الذي
 انشأ البروج عن معدل النهار وهو القسم الاول من تلك الاقسام فاشتمل سمت الراس عليها في سمت
 مرتين في البروج البرسمي مرتين في الصيفي وذلك عند بلوغها نقطتين عن منبهي نقطة الانقلاب
 ميلها عن معدل النهار في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدارين من البروجين سمت الراس وذلك
 البلد فصول السنة في هذه المواضع اثمانية ان كانت قريته من خط الاستواء الا ان فيها تفاوت
 ليس فيه وكل كان الموضع اقرب كان فصوله اشبه واما اربعة ان كانت بعيدة عنه كما في باقي الاقسام

البرج الشماليه في البروج الشماليه لكون القوس الظاهره من ابراج اعظم من الخفيه وعندها
 في البروج الجنوبيه اقصر بعكس ذلك ولما كانت ان يقول باسكان سائر ما يعمل اختلاف حركة
 الشمس اذا كان في جدار المدار وعرض البلد قليلا جدا وكل كان عرض البلد اكثر كان مقدار ارتفاع
 بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الراس مائل في هذا الموضع لا محالة عن معدل النهار
 الشمالي اذ الفرض انهما مائل عن خط الاستواء اليه بقدر ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافق والمدار
 التي في ناحيته ويخط القطب الجنوبي والمدارات التي عليه كما لا يخفى على من تخيل فكما ازداد العرض
 يعني بعد الموضع عن خط الاستواء ازداد ميل سمت الراس عن معدل النهار وبهذه العناية يرفع ميل
 من ان البحر اربعين شبر فاذا ارتفع القطب الشمالي والمدارات التي عليه فانه افضل فيها لارتفاع
 على التي تحت الارض مقدار ذلك الفضل بفضل النهر على اليابسا حين كون الشمس في تلك المدارات
 وكذا اذا انحطاط القطب الجنوبي والمدارات التي عنده اذ افضل فيها التي تحت الارض
 على الظاهره وبفضل اليابسا على النهر عند كونها في تلك المدارات فكما ازداد العرض اذ
 فضل النهر على اليابسا والى على النهر وذلك اذ ناه وكل مزارع بعد عن القطب الشمالي مثل
 ارتفاع القطب عن الافق فانه يماثل الافق من في لا محالة في جميع ما فيه باقية جميع
 ما هو فيه واثره الى القطب الشمالي من الكواكب والمدارات بهي الظهور لا غير شي منه فظهر من
 ناسية الجنوب هو الذي بعده عن القطب الجنوبي مثل ذلك جميع ما فيه وما هو به الى القطب الجنوبي
 ابرى انخفا لا اطلاع شي منه كل ذلك ظاهر عند من له قلب سليم وهذا الموضع التي لم يبلغ عرضها
 تسعين جزءا تمام لان عرضها اقل من الميل الاعظم وتساورها اقل من الميل الاعظم فانه يماثل
 او اقل عليه فانه منتهى اقسام خمس كل عرضها اقل من عرضها اقل من الميل الاعظم الذي
 انشأ البروج عن معدل النهار وهو القسم الاول من تلك الاقسام فاشتمل سمت الراس عليها في سمت
 مرتين في البروج البرسمي مرتين في الصيفي وذلك عند بلوغها نقطتين عن منبهي نقطة الانقلاب
 ميلها عن معدل النهار في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدارين من البروجين سمت الراس وذلك
 البلد فصول السنة في هذه المواضع اثمانية ان كانت قريته من خط الاستواء الا ان فيها تفاوت
 ليس فيه وكل كان الموضع اقرب كان فصوله اشبه واما اربعة ان كانت بعيدة عنه كما في باقي الاقسام

غير ان فيها تفاوت ليس في اصول القسام الباقية فليعلم منها المواضع التي عرضها مثل الميل الى
 فالشمس تسامت رؤسهم في السمت مرة واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب المصغري لان
 مدارها عند نقطة هو مدار تلك المواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني الموا
 التي لا عرض لها والتي لها عرض اقل من الميل كل دوات ظهيرة لما كان فيه اجمال النسبة الى
 المتباعد بين المراد بقوله اعني ان الظل المستوي فيها يتصرف في الباب لثالث انشاء
 من ان الظل الماخوذ من لمقياس القاع عمودا على سطح الافق يكون في نصف النهار تارة الى
 الجنوب وذلك مدة كون الشمس في إحدى القوسين المحصورين من فلك البروج بين نقطتين اللتين
 مدارها تسامت رؤسها يعني القوس التي من البروج الشمالية واخرى الى الشمال ذلك هو كونها
 القوس الاخرى واما عند كونها في تلك النقطتين فظل المواضع التي من هذا العرض الذي هي في
 الى عرض تسعين يعني المواضع التي على هذا العرض التي بين عرض تسعين ان ظل احد اعني يكون
 الى الشمال فقط لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار في ارتفاعها الاعلى في تلك المواضع تكون
 شمالية عن سمت السهل فظلها يقع على خطها قطعا بل هي تكون مائلة سمت اكرس ذلك عند
 كونها في المنقلب المصغري في المواضع التي يصادف عرضها الميل الكلي فظلها لا يخرج عنه ذلك عند كونها
 في غير ذلك يقع الظل الى جهة الشمال اما عرض تسعين فلا تمشي فيه القوس بان الظل الجنوبي او شمالي
 بعد من تعيينها في مواضع التي عرضها اكثر من الميل الاعظم وتقبل من مدارها ان السمت
 اليها بل تكون جنوبية عنها واما حين كونها طاهرة على دائرة نصف النهار فوق الارض لا يخرج من الحكم
 ما ذكره المصنف من ان السمت بل هو شمال القوسين الاخيرين اليه ولو اجرينا كلامه على طوله لزم شمال السمت
 الثالث بخصوصه فان لا يبرهن الا ضرب الذي ذكرنا يخصه من مواضع التي عرضها مثل تمام
 الاعظم وذلك سوكا هي ست كوسون وربع خمس عشرون دقيقة بناء على ان الميل كل ثلث عشرون
 درجة وخمس ثلثون دقيقة على ما وجد اكثر المتأخرين فان قطب فلك البروج الشمالي او يفتح دارة
 نصف النهار في ارتفاعها الاعلى بحركة اكل وقع على سمت اكرس لان ميله يصادف عرض تلك
 المواضع وحين يطبق دائرة البروج على الافق تكونها عظيمة من انطباق قطبها على قطب الارض
 فيكون اول الحمل على نقطة المشرق ويجري على نقطة الجنوب لئلا ان على نقطة المغرب اكرس

والشمس في نصف النهار تكون سامت رؤسهم في السمت مرة واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب المصغري لان
 مدارها عند نقطة هو مدار تلك المواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني الموا
 التي لا عرض لها والتي لها عرض اقل من الميل كل دوات ظهيرة لما كان فيه اجمال النسبة الى
 المتباعد بين المراد بقوله اعني ان الظل المستوي فيها يتصرف في الباب لثالث انشاء
 من ان الظل الماخوذ من لمقياس القاع عمودا على سطح الافق يكون في نصف النهار تارة الى
 الجنوب وذلك مدة كون الشمس في إحدى القوسين المحصورين من فلك البروج بين نقطتين اللتين
 مدارها تسامت رؤسها يعني القوس التي من البروج الشمالية واخرى الى الشمال ذلك هو كونها
 القوس الاخرى واما عند كونها في تلك النقطتين فظل المواضع التي من هذا العرض الذي هي في
 الى عرض تسعين يعني المواضع التي على هذا العرض التي بين عرض تسعين ان ظل احد اعني يكون
 الى الشمال فقط لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار في ارتفاعها الاعلى في تلك المواضع تكون
 شمالية عن سمت السهل فظلها يقع على خطها قطعا بل هي تكون مائلة سمت اكرس ذلك عند
 كونها في المنقلب المصغري في المواضع التي يصادف عرضها الميل الكلي فظلها لا يخرج عنه ذلك عند كونها
 في غير ذلك يقع الظل الى جهة الشمال اما عرض تسعين فلا تمشي فيه القوس بان الظل الجنوبي او شمالي
 بعد من تعيينها في مواضع التي عرضها اكثر من الميل الاعظم وتقبل من مدارها ان السمت
 اليها بل تكون جنوبية عنها واما حين كونها طاهرة على دائرة نصف النهار فوق الارض لا يخرج من الحكم
 ما ذكره المصنف من ان السمت بل هو شمال القوسين الاخيرين اليه ولو اجرينا كلامه على طوله لزم شمال السمت
 الثالث بخصوصه فان لا يبرهن الا ضرب الذي ذكرنا يخصه من مواضع التي عرضها مثل تمام
 الاعظم وذلك سوكا هي ست كوسون وربع خمس عشرون دقيقة بناء على ان الميل كل ثلث عشرون
 درجة وخمس ثلثون دقيقة على ما وجد اكثر المتأخرين فان قطب فلك البروج الشمالي او يفتح دارة
 نصف النهار في ارتفاعها الاعلى بحركة اكل وقع على سمت اكرس لان ميله يصادف عرض تلك
 المواضع وحين يطبق دائرة البروج على الافق تكونها عظيمة من انطباق قطبها على قطب الارض
 فيكون اول الحمل على نقطة المشرق ويجري على نقطة الجنوب لئلا ان على نقطة المغرب اكرس

فيكون اول الحمل على نقطة المشرق ويجري على نقطة الجنوب لئلا ان على نقطة المغرب اكرس

فيكون اول الحمل على نقطة المشرق ويجري على نقطة الجنوب لئلا ان على نقطة المغرب اكرس

فيكون اول الحمل على نقطة المشرق ويجري على نقطة الجنوب لئلا ان على نقطة المغرب اكرس

على نقطة الشمال وذلك لان خط طيط الى دائرة المارة بالقطب الارضى على دائرة نصف الدنيا
 وليكن منه ومعرفة من ان طيط دائرة البروج على الاق ان يطبق قطبا الاقطابين على نقطتي
 الشمال والجنوب فيطبق الاقطاب الا ان على نقطتي الشرق والمغرب وتساويان المنطق على نقطة
 الجنوب بوجس الجدي وعلى نقطة الشمال بوجس اسطرخان وذلك لان كل من المربعين من البروج
 الجدي شماليا من المعدل والسطح جنوبا عنه ولا مكان نحو الى البروج من المغرب الى الشرق
 كان الحمل على نقطة الشرق والميزان على نقطة المغرب وذلك ما اردنا سانه فاذا نزل القطب
 البروج بحركة الحمل من سمت الارض نحو المغرب طلعت منه من البروج نقطة لواء القطب
 دائرة البروج على الاق وتساويها على نقطتين عند نقطتي الشمال والجنوب لاعلمنا ان البروج التي
 كانت في النصف الشرقي على الاق وهي من اول الجدي الى اول السطح وغرب السطح
 وقعة ثم باخذ النصف الطالع في القوس جز فجز بحيث يستغرق غرويه نصف الغربي من الاق
 في مدة دورة والنصف الغارب في الطلوع كذلك بحيث يستغرق طلوعه نصف الشرقي من
 تلك المدة فاذا نزل القطب طلعت النصف من تلك البروج لاني زمان وغرب في مدة دورة والنصف
 على كل من جميع الدورات متساوي لذلك النصف وطالعه فمتساوي كما انه طالع ليدنا انوار برقي وذلك حدنا
 الاشارة الى ان السطح جبال لا يغرب بل اسفل من ان كل ما بعده من القطب الشمالي مثل ارتفاع
 القطب عن الاق فهو ابدى بالظلمة فاذا ابدت الشمس لم تغرب حتى تتجاوزها فيكون النهار الاطول للشمس
 اربعاً وشرين ساعة اذا الشمس لا تغرب عند بوجسها ذلك المدة التي تخرج دورتها فيكون مدة ذلك كما
 تنبأ انما احسب الظاهر واما النظر الدقيق فهو كما يمكن ان يكون النهار الاطول قريبا من ثمانية واربعين
 وذلك اذا فرض حلول الشمس في نقطة الاقطاب اعني عند بوجسها نقطة الشمال كذا السيل الاول
 يكون جوادا شريفاً فاذا بقدر ما يفيض المرات انشائية من النجوم الابدى وعلم انقسي الظاهرة من
 انظر الى انحاء الابدى وعلم انقسي التي تحت الارض كما صلت فلا يطالع شيء من مداره ان
 بناك فاذا كانت الشمس على ذلك المدة لا تطالع في جميع الدورة فيكون مدة اليوم والليل
 بل يكون ان يبلغ الليل بناك نصف ذلك تقريبا كما اشرنا اليه في النهار وهذا اول النواحي
 به وربما اظهر حال القياس تنبأ المواضع التي عرضها ازيد على تمام السيل الثاني حتى سوكه وغيره الى

على دائرة المارة بالقطب الارضى على دائرة نصف الدنيا
 وليكن منه ومعرفة من ان طيط دائرة البروج على الاق ان يطبق قطبا الاقطابين على نقطتي
 الشمال والجنوب فيطبق الاقطاب الا ان على نقطتي الشرق والمغرب وتساويان المنطق على نقطة
 الجنوب بوجس الجدي وعلى نقطة الشمال بوجس اسطرخان وذلك لان كل من المربعين من البروج
 الجدي شماليا من المعدل والسطح جنوبا عنه ولا مكان نحو الى البروج من المغرب الى الشرق
 كان الحمل على نقطة الشرق والميزان على نقطة المغرب وذلك ما اردنا سانه فاذا نزل القطب
 البروج بحركة الحمل من سمت الارض نحو المغرب طلعت منه من البروج نقطة لواء القطب
 دائرة البروج على الاق وتساويها على نقطتين عند نقطتي الشمال والجنوب لاعلمنا ان البروج التي
 كانت في النصف الشرقي على الاق وهي من اول الجدي الى اول السطح وغرب السطح
 وقعة ثم باخذ النصف الطالع في القوس جز فجز بحيث يستغرق غرويه نصف الغربي من الاق
 في مدة دورة والنصف الغارب في الطلوع كذلك بحيث يستغرق طلوعه نصف الشرقي من
 تلك المدة فاذا نزل القطب طلعت النصف من تلك البروج لاني زمان وغرب في مدة دورة والنصف
 على كل من جميع الدورات متساوي لذلك النصف وطالعه فمتساوي كما انه طالع ليدنا انوار برقي وذلك حدنا
 الاشارة الى ان السطح جبال لا يغرب بل اسفل من ان كل ما بعده من القطب الشمالي مثل ارتفاع
 القطب عن الاق فهو ابدى بالظلمة فاذا ابدت الشمس لم تغرب حتى تتجاوزها فيكون النهار الاطول للشمس
 اربعاً وشرين ساعة اذا الشمس لا تغرب عند بوجسها ذلك المدة التي تخرج دورتها فيكون مدة ذلك كما
 تنبأ انما احسب الظاهر واما النظر الدقيق فهو كما يمكن ان يكون النهار الاطول قريبا من ثمانية واربعين
 وذلك اذا فرض حلول الشمس في نقطة الاقطاب اعني عند بوجسها نقطة الشمال كذا السيل الاول
 يكون جوادا شريفاً فاذا بقدر ما يفيض المرات انشائية من النجوم الابدى وعلم انقسي الظاهرة من
 انظر الى انحاء الابدى وعلم انقسي التي تحت الارض كما صلت فلا يطالع شيء من مداره ان
 بناك فاذا كانت الشمس على ذلك المدة لا تطالع في جميع الدورة فيكون مدة اليوم والليل
 بل يكون ان يبلغ الليل بناك نصف ذلك تقريبا كما اشرنا اليه في النهار وهذا اول النواحي
 به وربما اظهر حال القياس تنبأ المواضع التي عرضها ازيد على تمام السيل الثاني حتى سوكه وغيره الى

على دائرة المارة بالقطب الارضى على دائرة نصف الدنيا
 وليكن منه ومعرفة من ان طيط دائرة البروج على الاق ان يطبق قطبا الاقطابين على نقطتي
 الشمال والجنوب فيطبق الاقطاب الا ان على نقطتي الشرق والمغرب وتساويان المنطق على نقطة
 الجنوب بوجس الجدي وعلى نقطة الشمال بوجس اسطرخان وذلك لان كل من المربعين من البروج
 الجدي شماليا من المعدل والسطح جنوبا عنه ولا مكان نحو الى البروج من المغرب الى الشرق
 كان الحمل على نقطة الشرق والميزان على نقطة المغرب وذلك ما اردنا سانه فاذا نزل القطب
 البروج بحركة الحمل من سمت الارض نحو المغرب طلعت منه من البروج نقطة لواء القطب
 دائرة البروج على الاق وتساويها على نقطتين عند نقطتي الشمال والجنوب لاعلمنا ان البروج التي
 كانت في النصف الشرقي على الاق وهي من اول الجدي الى اول السطح وغرب السطح
 وقعة ثم باخذ النصف الطالع في القوس جز فجز بحيث يستغرق غرويه نصف الغربي من الاق
 في مدة دورة والنصف الغارب في الطلوع كذلك بحيث يستغرق طلوعه نصف الشرقي من
 تلك المدة فاذا نزل القطب طلعت النصف من تلك البروج لاني زمان وغرب في مدة دورة والنصف
 على كل من جميع الدورات متساوي لذلك النصف وطالعه فمتساوي كما انه طالع ليدنا انوار برقي وذلك حدنا
 الاشارة الى ان السطح جبال لا يغرب بل اسفل من ان كل ما بعده من القطب الشمالي مثل ارتفاع
 القطب عن الاق فهو ابدى بالظلمة فاذا ابدت الشمس لم تغرب حتى تتجاوزها فيكون النهار الاطول للشمس
 اربعاً وشرين ساعة اذا الشمس لا تغرب عند بوجسها ذلك المدة التي تخرج دورتها فيكون مدة ذلك كما
 تنبأ انما احسب الظاهر واما النظر الدقيق فهو كما يمكن ان يكون النهار الاطول قريبا من ثمانية واربعين
 وذلك اذا فرض حلول الشمس في نقطة الاقطاب اعني عند بوجسها نقطة الشمال كذا السيل الاول
 يكون جوادا شريفاً فاذا بقدر ما يفيض المرات انشائية من النجوم الابدى وعلم انقسي الظاهرة من
 انظر الى انحاء الابدى وعلم انقسي التي تحت الارض كما صلت فلا يطالع شيء من مداره ان
 بناك فاذا كانت الشمس على ذلك المدة لا تطالع في جميع الدورة فيكون مدة اليوم والليل
 بل يكون ان يبلغ الليل بناك نصف ذلك تقريبا كما اشرنا اليه في النهار وهذا اول النواحي
 به وربما اظهر حال القياس تنبأ المواضع التي عرضها ازيد على تمام السيل الثاني حتى سوكه وغيره الى

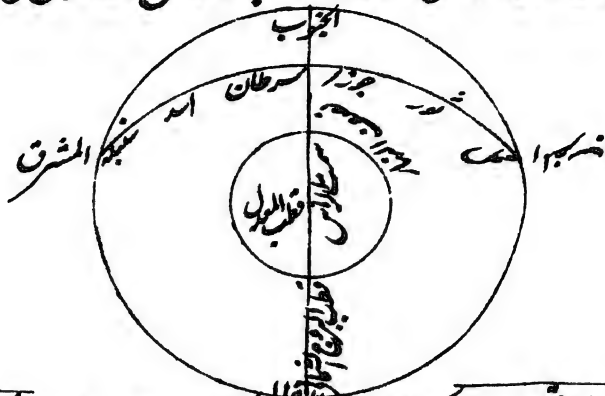
[illegible]

لعلہا او

الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيد المرسلين
محمد بن عبد الله
وآله الطيبين الطاهرين
الطاهرين

29

على دائرة نصف النهار مياي الشمال في ارتفاعه الاواني كان من الميزان الى الحمل على التوالي
مياي الشمال فبا تحت الافق وهو نصف الذي تيوطه للاقطاب فتوى والنصف الآخر مياي الجنوب طبر
قوة من الميزان على نقطة المشرق يريد الطلوع ورأس الحمل على نقطة المغرب يريد الغروب الا ان
المعروف هو ذلك تكون قطب على دائرة نصف النهار دائما عن حيث لراس الى الشمال مع جهة



فَيَكُونُ قَدْ طَلَعَ السُّبُحَةُ قَبْلَ الْمِيزَانِ كَوْنَهَا فَوْقَ الْاَافِقِ وَأَمَّا الْمِيزَانُ فَحِينَئِذٍ يَرَى الطَّلُوعَ ثُمَّ إِذَا مَا لَسَاسُ
الطَّرِيقِ مِنْ أَمْرِ نَصْفِ النَّهَارِ إِلَى الْغَرْبِ وَتَقَطُّبُهَا إِلَى الْمَشْرِقِ أَخَذَ الْمِيزَانُ فِي الطَّلُوعِ عَلَى الْأَحَادِثِ
حَتَّى تَسْتَوِيَ تَمَامُهَا فِي الْعَقَرِ فِي الطَّلُوعِ كَذَلِكَ الْغَرْبُ كَذَلِكَ أَعْنَى أَنْ يَحْكُلَ أَخَذَ فِي الْغَرْبِ عَلَى الْأَحَادِثِ
ثُمَّ الشُّرُوكِ كَذَلِكَ كَمَا ذَكَرْنَا مِنْ أَنَّ بَعْضَ الْبُرُوجِ يَطْلُعُ مَسْكُوسًا وَيَغْرِبُ مَسْكُوسًا وَبَعْضُهَا بِالْعَكْسِ عَلَى الْأَحَادِثِ
مِنْ أَجْلِ الْبُرُوجِ يُقَابَلُ الطَّلُوعُ مِنْهَا كَانَ يَطْلُعُ مَسْكُوسًا كَأَحْوَتْ شِدَا الْغَرْبِ بِقَابِلِهِ وَبِوَسْطِهِ يَكُونُ بِمَا
ذَكَرْنَا فِي الْفَرْضِ لِأَمَلٍ بِالْمُضَادِّ كَانَ يَطْلُعُ مَسْكُوسًا كَالْمِيزَانِ شِدَا الْغَرْبِ بِقَابِلِهِ وَبِوَسْطِهِ يَكُونُ بِمَا
أَشْنَانِي وَمَا كَانَ الطَّلُوعُ فِي النِّصْفِ الْغَيْبِ الْمَذْكُورِينَ يَخَالَفُ الطَّلُوعُ فِي أَشْنَانِي فِي اللَّاسْتَوَاءِ الْمَذْكُورِ
الطَّلُوعُ فِي النِّصْفِ مَسْكُوسٌ فِي الْأَحَادِثِ مَسْكُوسًا وَيُؤَاتَى الْغَرْبُ فِيهَا ذَكَرْنَا أَنَّهَا لَزِمَ أَنْ يَكُونَ طَّلُوعُ كُلِّ
يَخَالَفُ غَرْبًا لَاشْنَانِيًا وَيَخَالَفُ لَاشْنَانِيًا كَوْنُهَا لَاشْنَانِيًا لَاشْنَانِيًا فَمَا يَطْلُعُ مَسْكُوسًا يَغْرِبُ مَسْكُوسًا وَبَعْضُهَا
يَطْلُعُ مَسْكُوسًا يَغْرِبُ مَسْكُوسًا وَبَعْضُهَا يَطْلُعُ مَسْكُوسًا يَغْرِبُ مَسْكُوسًا وَبَعْضُهَا يَطْلُعُ مَسْكُوسًا يَغْرِبُ مَسْكُوسًا
وَمَعْنَى جِهَةِ الْمَشْرِقِ وَهُوَ الْغَيْبُ مَا تَسْتَعْرِفُ فِي هَذَا الْفَرْضِ وَكَذَلِكَ إِذَا كَانَ الْغَرْبُ فِي رِيسَابِ سَعِيدِينَ كَانَ
مَدَارُ الْكَوْكَبِ فِي رِيسَابِ الْمَافِقِ جَدًّا إِذْ يَكُونُ سَحَابٌ مُتَقَبِّلٌ مِنْ تَرَارِهِ إِلَى مَدَارِ خَيْسَرٍ فَيُظْهِرُ مَعْدَاكَ أَنَّ الْغَيْبُ فِي
الْغَرْبِ مِنْ الْمَافِقِ يُخْفِي مَعْدَاكَ أَنَّ ظَاهِرًا فِي النِّصْفِ الْغَيْبِ فِي مَدَارِ الْكَوْكَبِ الْمَافِقِ لَتَمُوتَ عَرْضُهَا أَشْنَانِيًا

[illegible]

مؤيد الصالحين من اهل البيت

[illegible]

في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار

ارشته عليك شئ فانظري هذه الصورة

واما انصف الشئ فيكون على نصف النهار فيكون تلك الدائرة مائلة الى الشرق وتنتهي
 الى الكوكب الشمالي معرض او لا ثم الى درجة عند قوسها آتية من قوس تلك القطب في جهة الكوكب فاذ اخذنا
 الكوكب قريبا من اربعة نصف النهار في جهة الشرق يكون الكوكب اقرب اليها من درجة فصلها
 قريبا وان كان الكوكب جنوبا في الارض ليس له ايها بعد المثل ما ذكرنا في هذه الصورة

وهذا الحكم لا يختلف باختلاف الافاق اذ دائرة نصف النهار كلها واحدة في الجميع ما بين درجة
 الكوكب في درجة مصرية اسي ما بين اشرقي ميله ودرجة من تلك البروج في الجانب الاقل من اختلاف
 واما بينهما لم يزل في ذلك الجانب لسي تعديل في درجة المرد وخطهم في الاختلاف يكون بقرب
 الاعتدالين وتنتهي على هذا الذي ذكر في درجة مصرية في خطهم في غروبهم ولما كان في ذلك الموضع في
 الافاق دون بعضها اشار الى بقوله في الفلك استقيم فالحكم في الموضع في غروبهم ولما كان في ذلك الموضع في
 من افاق الفلك استقيم دائرة من دائرة نصف النهار واما في الافاق المائلة فمقتضى حال الافاق
 وتصديق ان الافاق اذا كان في جهة الكوكب في جهة الشمال فيطلع قبل درجة وغروب بعد الكوكب

في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار

في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الشمالي
 من الارض في نصف النهار
 في هذا الموضع الذي هو القطب الجنوبي
 من الارض في نصف النهار

في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...

ذلك الارتفاع وبالعكس فيسواء كان في قعر الدور او بلغت الشمس اربعة نصف النهار يكون
 في غاية طولها الممكن لانه في ذلك اليوم في النهاية قصروا حتى لو كانت على سمت الارض مائة
 بالكلية وتسمى الاول الى أقصى القابيات ثم بعد ذلك ياخذ الاول في التناقص الثاني في الزيادة الى
 يتقدم الاول عند وصول الشمس الى افق المغرب يبلغ الثاني نهاية في الطول لا تظن ان هذا الظاهر
 يتسبب الى غير النهاية في شيء من الملاحظات واذا انتهى الطول الثاني نهاية في نقصان الارتفاع
 الى مقدار لا ينقص منه في ذلك اليوم عند غاية ارتفاع الشمس هو اول الظهور في نظر الانسان اول مقته في الجبهة
 بالارتفاع وتبين ميل الظل من نصف النهار امكن استخراج ما يستغنى عن قريب بعد فية ان
 لم يتبين في نصف النهار ما زاد على ما كان ان بقي وهو الهاتين يسمى في الزوال اول وقت لعمرك اذا
 ارادوا انظروا على خاتمتها مثل القياس بان يحدث ظل مثل امكن قد امكن بالكلية وقت الزوال
 يكون الارتفاع في اول العصر من الشمس الدور او يزيد على الباقي يسمى في الزوال ان لم يتبين
 الارتفاع اقل من الشمس ذلك من انشأ في عند ما يخفف اول وقت احضره بازاء انظر عليه
 ما ذكر من انما في القياس منها بالكلية في معرفة نصف النهار من الارتفاع الى ارتفاع منها اول الى
 سطح من غير مطالع لان في ان خرج في جميع الجهات الى غير النهاية فاما الى جميعها فاعلى في
 غاية التسمية بحيث وصف فيها ما زال من جميع الجهات بالسوية وضع عليها من جميعها
 كما في قدر وقع عليها من جميعها في ذلك ان يار عليها بسوية من جميعها في ذلك ان يار عليها
 تاسيها في جميع الزوايا من قعرها بالكلية وهو من حيث النجاريين في تقدير ان اقول منه بان موضع قاعدة
 عليها يسمى ما انقص وما انقص من الارض الى ان يصير بحيث لو دارت القاعدة على جميعها لائل
 خط الاشغال من مود الهكس في خط يخرج من راسها الى قاعدة عمودا عليها فوجه هذه الارض هو
 السطح المزدون وقد قورن السطح على رخام وغيره فيجب ان يات في غير وجهه في غير وجهه في غير وجهه
 فيما ياتي بعد ان لا تبلغ الى اطراف السطح المزدون بل يكون في جميعها اكثر من
 اصبع وقسمي هذه الدائرة الدائرة الهندية فيصير على مركزها مقاييس من حفر على مثل في الزاوية
 والخط وينبغي ان يكون في مثل صانع ليثبت في مكانه كالمصنع من النحاس حيز من الاجسام اقل
 وقد يوجد من خشب ويجوز وسط قاعدة في قلبه فيصير صامس في مثل طول راجح قطرها كذا اجرت القاعدة

في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...

في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...

في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...
 في هذا الموضع من الكتاب...

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
الذي كنا لنهتدي لہ

[illegible]

لدائرة اول سموت البلد واقعة في جهة الجنوب من مهاب حيث يكون البعد بينهما بقدر ما بين الضمين
خط المشرق والمغرب بمكة كما يظهر في تقاطع الخطان لا محالة فيخرج من مركز الدائرة نقطة تقاطع
نقطة تقاطعها ونقطة الى المحيط ان تقع التقاطع داخل الدائرة فذلك الخط هو على صوابه القبلة تقريرا لا
لا تخرج من سطح الدائرة للحدرة بمسافة من اهل البلد رهن اهل مكة كما انهم لما يكونون في مكان من
زيتك الخطيين التقاطعيتين فانما مقام فصل مشترك بين ارض البلد وبين ارضه فترسمت رأس مكة لكونه
عرفت انها ثمان مقام فصل مشترك من الاقن وحينئذ الدائرتين اللتين مر ذكرهما ولا يترتب
سهما بمسافة من مكة الى الاقن فلا نها تماس دائرة نصف النهار على نقطة من المقعد التي نهاية
طولها واما الثانية فلا نها تماس دائرة نصف النهار على نقطة تقاطعها مع نصف النهار البلد لا نها تماس نقطة
بسمت اسها على نقطة تقاطعها مع دائرة نصف النهار البلد كما ان فان ذلك الدائرة تقطع تلك المقطرة
على نقطة من ارضها غير بعيد من دائرة نصف النهار البلد والآخرى شرقية منها واعلم ان شمس مكة في
القسمة يمكن ان يقع على دائرة اول سموت البلد فيكون سمت القبلة نقطة المغرب والخط الذي على صوابه
خط المشرق والمغرب ان يقع شمالا يسميا فيكون سمت في الربع الغربي الشمالي من الاقن وان يقع
جنوبا يسميا فيكون سمت في الربع الغربي الجنوبي كما يقتضيه العمل بما في الكتاب لانه لا يجب ان يكون
الخط المذكور على صوابه من التفصيل طرزا وما قيل من ان سمت اس مكة في القسمة واقع في داخل
في اربعة ضلعها من ارض في نصف نهار البلد واول سموت وطلعا الباقين من القسمة من
المذكورين تامل في هذا المقام فانه مازل فيه للاقدام وتفرقة حقيقة هذا القسمة بعون الله العلي الكبير
والقسمة التي من طرزي طرف تلك الخط انتهى الى محيط الدائرة الهندية ونقطة الجنوب في كتاب
الاقن هي قوس اخر سمت القبلة في ذلك البلد او تلك الدائرة فترسمت واقعة وذلك الخط
بنزلة سمت قبلته وهي مقدار ما ينبغي ان يخرج المصلي من نقطة الجنوب الى المغرب حتى يكون
مواجه القبلة وهي قوس سمت القبلة وسم على ذلك كون طول مكة فقط او عرضها فقط او
كلها كما ذكر في الاول يكون البلد غير مهابيا منها اكبادا او م فمقد من نقطتي الجنوب وشمال
ما بين المصليين الى المشرق واما في العمل كما مر على الثاني يكون البلد شرقيا جنوبيا فمقد من نقطتي المشرق
والمغرب الى الشمال الباقى على ما ذكر على الثالث يكون البلد غير مهابيا فمقد من نقطتي الجنوب

في هذا المقام فانه مازل فيه للاقدام وتفرقة حقيقة هذا القسمة بعون الله العلي الكبير
والقسمة التي من طرزي طرف تلك الخط انتهى الى محيط الدائرة الهندية ونقطة الجنوب في كتاب
الاقن هي قوس اخر سمت القبلة في ذلك البلد او تلك الدائرة فترسمت واقعة وذلك الخط
بنزلة سمت قبلته وهي مقدار ما ينبغي ان يخرج المصلي من نقطة الجنوب الى المغرب حتى يكون
مواجه القبلة وهي قوس سمت القبلة وسم على ذلك كون طول مكة فقط او عرضها فقط او
كلها كما ذكر في الاول يكون البلد غير مهابيا منها اكبادا او م فمقد من نقطتي الجنوب وشمال
ما بين المصليين الى المشرق واما في العمل كما مر على الثاني يكون البلد شرقيا جنوبيا فمقد من نقطتي المشرق
والمغرب الى الشمال الباقى على ما ذكر على الثالث يكون البلد غير مهابيا فمقد من نقطتي الجنوب

في هذا المقام فانه مازل فيه للاقدام وتفرقة حقيقة هذا القسمة بعون الله العلي الكبير

والقسمة التي من طرزي طرف تلك الخط انتهى الى محيط الدائرة الهندية ونقطة الجنوب في كتاب

الاقن هي قوس اخر سمت القبلة في ذلك البلد او تلك الدائرة فترسمت واقعة وذلك الخط

بنزلة سمت قبلته وهي مقدار ما ينبغي ان يخرج المصلي من نقطة الجنوب الى المغرب حتى يكون

مواجه القبلة وهي قوس سمت القبلة وسم على ذلك كون طول مكة فقط او عرضها فقط او

كلها كما ذكر في الاول يكون البلد غير مهابيا منها اكبادا او م فمقد من نقطتي الجنوب وشمال

91

[illegible]

دائرة هي فاعلة في سطح مستدير تقع منها على التقاطع الى نقطة هي اسفل الشمس عظم جرمها
من الارض بخير فانه يتبين في الاسباط ان اجزاء ماية وستة وستون مثل الارض ربع فحينئذ
اكثر من نصفها تفصيل بين المستضي والظلم دائرة صغيرة هي فاعلة ذلك الخ واما ما يتبين
شيئا فشيئا الى ان ينتهي في هذا ذلك الزمره حيث تكون بعد راسه من مركز الارض ما تبين ثمانية عشر
بما نصف قطر الارض ماض على ما بين في الابعاد فاعلم ان تحت الشمس تحت الارض فحينئذ في
محيطها اقل من ثلثها من حيث كرس الى مقابل الشمس سطح الذي في جهتها من الدنيا كان الهواء
بضياء الشمس كضياءه احاطه بسبب المجاورة للارض الماضى الهواء المستضي من كرهه اجزاء
الهواء الذي فوقها لا يقبل الا تضاعف لطافته وزيادتها في قطر في الاقل من ثلثه فالبياض المستطيل
المستدي انما هو فوق الارض ولا يضي بالصبح الكاذب كان في الاقل بعد قطب الكاذب كونه مستطيل
المستطيل في الاقل بعد بزمان حتى بالصبح الصادق لكونه اصدق للهواء من الاول قال علي الصوفي واما ما
انما هو مستطيل فكلما وشر به حتى يطلع الفجر لطيفه وقد عرفت بانتهج ان اول الصبح وآخر الشفق انما يكون
كان خطا الشمس ثمانية عشر جزءا فحينئذ يكون عرض اقل من تمام ميل ثمانية عشر جزءا تفصيل
الكاذب اذا كانت الشمس في انقلاب الصيف هو اول بلد يكون فيه ذلك فكلما كانت الشمس قرب
الى الاقل كانت الاضواء اقل في كل حال الشفق والتجريب في الراس في هذا المقام يقتضي بسطاس الحكم
وكنما فاعلم ان الارض المستديرة من خارج الشمس دائرة نصف النهار الى عودها اليها بكرة
لكن المتعارفة بل هي حالها في غير وقت من وقت النهار والشارقة من نصف الليل وفيه التغير في
لصفه على ما بين من خارج الشمس دائرة نصف النهار فوق الاقل مثلا الى عودها اليها بكرة
بانه زمان يخلل بين من خارج الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليها بالجدى بطريق
الاتحاد بينه لان ذلك الزمان يصديق عليه ان يخلل بين من خارجها نصف دائرة نصف النهار
وبين عودها اليها او يخلل بين من خارجها نصف النهار وبين عودها اليها بكرة
وان اصبح ما فيه كذا اقل من سابعه او الشمس في كثير من المواضع لا تطلع ولا تغرب بايا واما ما
فيهم فجو بان ما بين خارج الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليها بكرة
المحصل الى عودها اليها بكرة او فاعلم ان عرض الشمس عرض تسعين وبعدها كذا

الارض المستديرة من خارج الشمس دائرة نصف النهار الى عودها اليها بكرة
لكن المتعارفة بل هي حالها في غير وقت من وقت النهار والشارقة من نصف الليل وفيه التغير في
لصفه على ما بين من خارج الشمس دائرة نصف النهار فوق الاقل مثلا الى عودها اليها بكرة
بانه زمان يخلل بين من خارج الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليها بالجدى بطريق
الاتحاد بينه لان ذلك الزمان يصديق عليه ان يخلل بين من خارجها نصف دائرة نصف النهار
وبين عودها اليها او يخلل بين من خارجها نصف النهار وبين عودها اليها بكرة
وان اصبح ما فيه كذا اقل من سابعه او الشمس في كثير من المواضع لا تطلع ولا تغرب بايا واما ما
فيهم فجو بان ما بين خارج الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليها بكرة
المحصل الى عودها اليها بكرة او فاعلم ان عرض الشمس عرض تسعين وبعدها كذا

[illegible]

مستحقه كمالا هلست صغيرا لاجزاء الماعطونه و عدد ديار الجول فاذا ادرت ان تخرج قسمه من النصارى و اخرجوا

بعض في المقدار خيران الخمسين مائة كذا الا خلافا لما شاع من ان الوجود الاول يمكن ان يكون مرادوه من الوجود
الوجوه الاخرين وهو المصنف بسياق كلامه وكما ساجد الى اسماء ايام مرادوه المقادير في
الاصحاح ضبط الاوساط وتكرير الجداول خارجا في تحصيلها فسموا اليوم بليدة الى تحقيق
تعداد مرادوه ووطى لا يختلف فالتحقيق وهو الذي مر ذكره هو زمان هو نقطة من معدل النهار
نقطة مفرقة على دائرة نصف النهار من مركز مطالع ماسات شمس من فلك البروج كمر كاشا
بتلك النقطة لمرقصة ووطى هو زمان هو نقطة من معدل النهار الى نقطة مفرقة على دائرة نصف
النهار من مركز قوس معدل النهار مساوية لوسط الشمس في جها ناطح بحيث تلك النقطة لمرقصة
وهو الموضوع في الوجوه افضل من التحقيق في الوسط في اليا م بيا ليا فانها قد تساويان
يزيد التحقيق في الوسط قد يكون باس فاذا زير تلك الزيادة على الوسط وانقصت منه يتساويان
ويعلم انهم على سبيل مستقيم في حق هذا التعديل او الخلف فكانت اليا م تحقيقية الماضية من ان التحقيق
الوسطية وانما فليد اوضع تعديل اليا م في الزيجات ناقصا ابراد اذ كانت اربعة تساوي جميع ما كانت
والوسطية ويزيد في تلك التفاضل والكلام في بيان ذلك طویل في المخطوطات زمان النهار
شعاع الشمس الى غروبها على عليه التجويز الغير الروم وهو الوضع الطبيعي في شمس من مطالع
ثباتي الى غروب شمس الا في زمان الليل على المذهبين ثم سموا اليوم يعني النهار الى غروب
والليلة اي كلامها الى ساعات معتدلة وزانية فالساعات المعتدلة تسمى استوائية لانها
مقادير ادماسي مقدار واحد لكل خمسة عشر درجة تقريبا اذ في حقيقة اكثر فتر تعديل لانها خروجه
وشر من جزم من يومه ووطى كان حقيقيا يزيد على دور يوم كما عرفت لكنه نقطة وليد تعديل
وطى القول بانها زمان يذو لكل خمسة عشر درجة فاد قسمت قوس النهار وقوس الليل اوقوس
الدائر من الفلك بالنهار او بالليل على خمسة عشر نابو على عدم اعتبار الكسكان يخرج من خمسة عشر
الساعات المعتدلة لذلك اليوم او الليلة او ما مضى من اليوم او الليلة اى كان الخارج من ستة
قوس النهار عدو والساعات المعتدلة لذلك النهار او الخارج من قوس الليل عدو ساعات تلك
الليلة ومن ستة الدائر بالنهار الساعات الماضية من ذلك النهار واذ نقصا ما من ساعات ذلك
انها كان الساعات السابقة من ستة الدائر بالليل الساعات الماضية من تلك الليلة

[illegible]

[illegible]

[illegible]

مزیل غلاط شرح مخمینی

صنف	سطر	غلط	صحیح
۶۴	۱۲	کر کرد	المرکز
۶۴	۲۲	خنا	خنا
۶۵	۲	الکواب	الکواب
۶۵	۶	لها	لها
۶۵	۱۲	مرنا	مرنا
۶۶	۱۲	سمت	سمت
۶۶	۴	صیرورة	صیرورة
۶۹	۶	عن	عن
۸۵	۱۲	مستعمل	مستعمل
۸۶	۱	الاول	الاول
۸۶	۲۲	الثقل	الثقل
۸۸	۲۱	بحیث	بحیث
۸۹	۲	فیخرج	فیخرج
۸۹	۲	لس	لس
۸۹	۱۱	صوبها	صوبها
۸۹	۲۱	نہا	نہا
۹۰	۱۹	الجزء	الجزء
۹۰	۲۲	الثات	الثات
۹۱	۶	الاصطلاح	الاصطلاح
۹۱	۹	المخرجة	المخرجة
۹۲	۲	تفرض	تفرض
۹۲	۱۳	طرف	طرف
۹۴	۱۹	یکثر	یکثر
۹۵	۱۶	تقییل	تقییل
۹۵	۱۶	وعدم	وعدم
۹۶	۶	جزو	جزو
۹۶	۱۶	النهار	النهار

۲۳	۱۰	عرض لان	عرض لان
۲۳	۱۶	مبدوا	مبدوا
۲۳	۱۹	مبین	مبین
۲۵	۳	تفصل	تفصل
۲۸	۲۱	است	است
۲۸	۲۲	الی الی	الی الی
۲۸	۲۲	الحج	الحج
۳۴	۱۴	الجزء	الجزء
۴۴	۱۴	الآخذین	الآخذین
۴۶	۹	الطرفین	الطرفین
۴۶	۹	الطرف	الطرف
۴۶	۲	تسمیها	تسمیها
۴۹	۵	اذهی	اذهی
۴۹	۸	لتبدل	لتبدل
۴۹	۲۰	التدویر	التدویر
۵۱	۱	قیما	قیما
۵۲	۶	یکون	یکون
۵۳	۱۵	قیما	قیما
۵۴	۱۶	تفصل	تفصل
۵۴	۲	حقیضه	حقیضه
۵۸	۱۴	انطبق	انطبق
۵۹	۱	ی	ی
۶۰	۴	ويعطارد	ويعطارد
۶۰	۱۴	ويعطارد	ويعطارد
۶۰	۳۰	ابدا	ابدا
۶۳	۱۵	تساوی	تساوی

۲	۹	مبصرة	مبصرة
۱۹	۱۹	اشتغال	اشتغال
۱۹	۱۹	الامثل	الامثل
۱۹	۱۹	عده	عده
۲	۳	عده	عده
۲	۲	على	على
۱۰	۱۰	مغايرة	مغايرة
۱۶	۱۶	طالبها	طالبها
۴	۴	نہا	نہا
۶	۶	کسبة	کسبة
۱۱	۱۱	خسامة	خسامة
۲۳	۲۳	فما	فما
۴	۴	القرية	القرية
۱۸	۱۸	مفرس	مفرس
۱۱	۱۱	نہا	نہا
۱۳	۱۳	لکيف	لکيف
۱۵	۱۵	التمن	التمن
۱۶	۱۰	مفرق	مفرق
۱۶	۱۲	مفرقة	مفرقة
۱۶	۱۶	مفرقة	مفرقة
۱۶	۲۳	مفرق	مفرق
۱۶	۳	آنها	آنها
۱۹	۲۳	ح	ح
۲۰	۲۰	التي	التي
۲۲	۳	سوى	سوى
۲۲	۱۲	دجها	دجها
۲۳	۶۰	الحركة	الحركة

صفر	سفر	غلط	صحیح
۹۹	۲۹	التبانی	التبانی
۹۰	۲۵	الاشس	الاشس
۹۰	۲۴	درتیه	درتیه
واقع اغلاط و اشیاء مشرقیه			
صفر	سفر	غلط	صحیح
۳	۵	البحرم	البحرم
۶۳	۶۳	شرح المعانی	شرح المعانی
۴	۳۹	للا العالم	للا العالم
۴	۴۰	اولی بها	اولی بها
۵	۳۰	محرک	محرک
۰	۵۸	دون	قولرون
۸	۲۸	المحیط	المحیط
۱۰	۲۹	اتصل	اتصل
۱۰	۲۵	النارو	النار
۱۰	۲۶	بوات	وہوت
۱۱	۴۰	انہاسج	انہاسج
۱۳	۱۶	وان کان	وان کانا
۱۴	۱۴	اللدون	اللدون
۱۴	۴۳	مرکز فلک	مرکز فلک
۱۶	۱۳	اغلف	اغلف
۱۹	۲۹	والا	والا
۱۹	۳۰	التوالی	توالی
۲۲	۳۰	اذ قبل	اذ قبل
۲۲	۴۵	انحاج	انحاج
۲۳	۱۰	المسیر	المسیر
۲۳	۱۰	مرکزہ	مرکزہ
۲۴	۲۵	الانضام	الانضام

تصنیف اغلاط و اشیاء مشرقیه
میرزا محمد علی پورچا

صفر	سفر	غلط	صحیح
۹	۳	سبح غیرہ	سبح غیرہ
۱۹	۱۹	الانضام	الانضام
۲۰	۲۰	والا انضام	والا انضام
۲۰	۱۶	منطقہ	منطقہ
۲۵	۰	کشتا	کشتا
۳۳	۲	الاق	الاق
۴۰	۱	نقطۃ تقاطع	نقطۃ تقاطع
۴۱	۴	خط	خط
۴۱	۰	الاول	الاول
۴۱	۸	البلود	البلود
۵۳	۴	البلد	البلد
۵۶	۵	الحمل	الحمل
۶۸	۱	مکانیک	مکانیک
۹۵	۴	اقوس	اقوس
۴	۵	سبح	سبح
مزدول اغلاط کاشف لغات			
صفر	سفر	غلط	صحیح
۳	۱۶	الطرفین	الطرفین
۴	۵	ونقسم	ونقسم
۴	۱۴	اسرار	اسرار
۰	۳	الواقعة	الواقعة
واقع اغلاط و اشیاء کاشف لغات			
صفر	سفر	غلط	صحیح
۲	۲	الأمم	الأمم
۲	۱۲	قوالی	قوالی
۵	۲	والایم	والایم

مختص

حوتی متعلمہ مصفی دوم

[illegible]

في جنه توجب فيه الحسن طاريه الى الاقطار الجوارحه كونه من الاقطار في جميع الموضع يكون بمنع الامام الدين الريشه

حواشی متعلقہ صفحہ سوم

[illegible]

حضرت مولانا ابوالکلام آزاد

2

خواشی متعلقه صفیہ یثروم

حاشی متعلقہ صفحہ شانزدهم ۱۶

[illegible]

الله

حاشیہ متعلقہ صفحہ سی ویکم ۳۱

حواشی متعلقہ تصنیفی سوم ۳۲

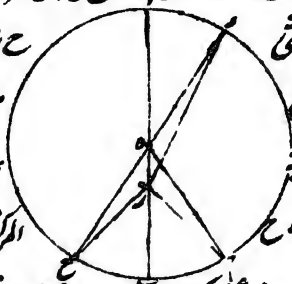
فخرنا بتبیتها مولانا محمد عبد الحکیم دہلوی

بقیہ صفحہ ۳۸۴ پر مندرجہ ہے

[illegible]

عاشی متعلقہ صفحہ میل و شمار ۴۸

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠



حواشی متعلقہ صفحہ چھپ چکی ہیں

مع قوله فاختلاف الاول ثم ولا يربط المسائل ان قيل من العلمين عظم العلمين ان العلمين على تقدير الشك في عظمتهما على تقدير التسميم الاول ان الاختلاف على وجهين تسمين العلمين الاول انهما
 الاول كالحضيض في الخارج والذروة كالحضيض في التدوير على كل واحد من تسمين انهما اختلافان في جدي اربعين الاخيرين الذين انما يكون البعد وسط الذي وقع الاختلاف فيه فليس له احد من
 حركة هي على كل حركة كوكب في ج اذ الذروة سواء كانت على جرت في السبع كحركة مركز التدوير على محيط التدوير او على قوايسها كما في بعد ما وكذا اختلاف الاول من احوال الجبال في التدوير بعد مجاورته في
 احوال في ثلثه في قوله ثالثا ان السبع على التوالي حركة على محيط احوال

حواشی معلمه تصنیف خواہ و تیراہ

[illegible]

حواشی متعلقہ صفحہ نماہ و سوم ۵۴

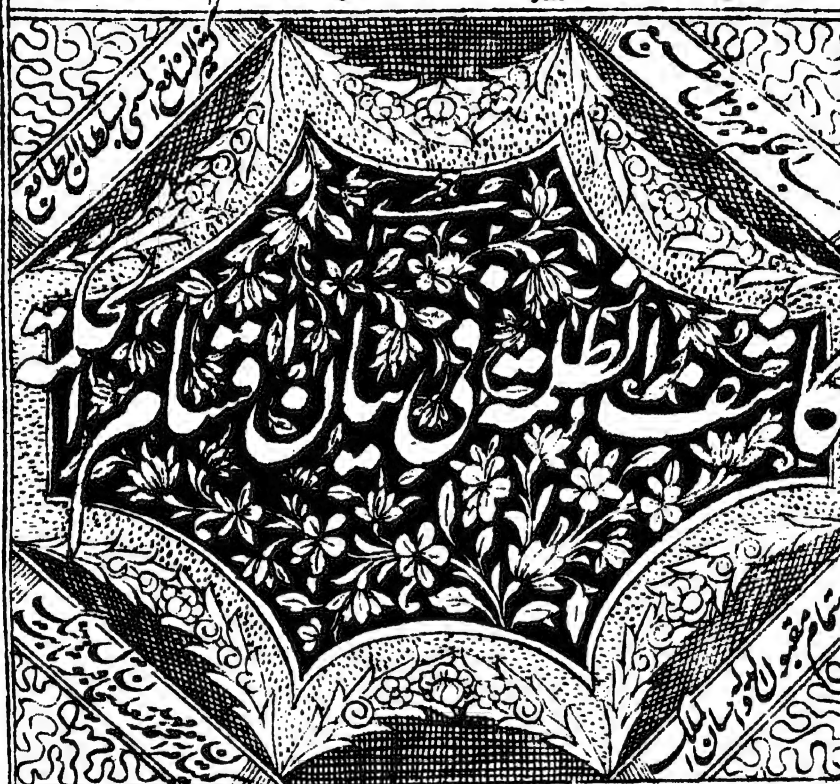
[illegible]

۱۸۰ قولنا قطار اى المارة بالذروة التى هى احدى الحركات الخاصة بخصيصة القطار لها ۱۲ مولا انما هو قريب من اربعين
 اذ الال لا يقتضيه ان يكون على صوب حتى يتصل على نفسية غاية ما كان ان يتصل ان هذا القطر من الخيرة على صوب نقطة تسمى
 عندنا اعنى مركز العالم لكن كى فذلك تعرض به ۱۲ جندى ۱۹ قولنا فى القطار ان الذى فى القطار هو جندى بمعنى شح لهن فليكون من ايلات استاراج بقية قولنا فى الخيرة كان يكون ان كان
 بنا على هذه الخيرة على ظاهره من نقطة الحوادث فلهذا على مركز معدل الى ارضها فيكون محال ان المجموع يسمى به واحد فى الخيرة يتخصص به ۱۲ خردا جندى ۲۰ قولنا فى العلوية والذروة اى ما
 فى العلوية والذروة فاصطفا المكونين ويراى ان يكون بعد الزاوية من الارتفاع او من بين اى ما على صوب اتبع ۲۱ سيد سند ۲۲ قولنا اعنى ان الخارخا يتبع الى هذه الهناى لجوارى ان يكون بعد مركز الحمل من مركز العالم
 بعد مركز الحمل عن تلك النقطة فلا يكون مركز الحمل على حمت مركزى معدل الى العالم ان يكون عن احدى جنبيه ۲۳ جندى ۲۴ قولنا فى قطار حوائج اى امانى قطار دون القطر ان تتركب
 بعد الزاوية من اى ما على صوب نقطة على المسافة واقعة فى منتصف الخارخا ۲۵ سيد سند ۲۶ حوائج متصلة فى حوائج متصلة

[illegible][illegible]

ان الله على كل شيء

بعينه تعالى و تقدس سال عجيبه و مجال نفيد و در بيان اقسام ملك مسميه



از تصانيف جناب مولانا محمد عبد الحكيم لکهنویه ايد و الله العليم

در سلطنت لکهنویه و مطبعه علی حیدر خان

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

51

[illegible]

المادة في مقابلة الخلق والخلق...
الحكمة كما ينبغي...
اذ خلا من العمل...
العلمية...
كالاول...
مستغنى...
بالعلم...
الذي...
فمن...
بعض...
وحتى...
وعلا...
مع...
اطلاق...
الفلسفة...
بعض...
وتص...
الحكمة...
فان...
وتح...
في...
البيان...
الحكمة...
الساكن...
كيفية...
والانفصال...
قال...
فان...

المادة في مقابلة الخلق والخلق...
الحكمة كما ينبغي...
اذ خلا من العمل...
العلمية...
كالاول...
مستغنى...
بالعلم...
الذي...
فمن...
بعض...
وحتى...
وعلا...
مع...
اطلاق...
الفلسفة...
بعض...
وتص...
الحكمة...
فان...
وتح...
في...
البيان...
الحكمة...
الساكن...
كيفية...
والانفصال...
قال...
فان...

المادة في مقابلة الخلق والخلق...
الحكمة كما ينبغي...
اذ خلا من العمل...
العلمية...
كالاول...
مستغنى...
بالعلم...
الذي...
فمن...
بعض...
وحتى...
وعلا...
مع...
اطلاق...
الفلسفة...
بعض...
وتص...
الحكمة...
فان...
وتح...
في...
البيان...
الحكمة...
الساكن...
كيفية...
والانفصال...
قال...
فان...

١٠٠٠

[illegible]

10

